>05 上网本之死

新年就要玩新的
>28 近期上市平板大搜罗

全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19

2013年1月21日
第3期 72版
总第1082期 每周一出版
售价:3.00 元

读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

3分钟 赢取三万元奖品!

下载电脑报“疯狂博士”手机客户端（Android版），在“疯狂博士”指引下完成电脑报读者调查，即可赢取为手机用户设置的专项大奖！

一周策划

新春科技礼品指南

这年头,送礼也讲究科技范。

RSS
COOL!
RECYCLE
BLOG
WOW!
SALE
RSS

>17 科技礼品的经济学
>18 礼品大转盘
>19 让礼品更显档次的10个科技名词
>20 礼品网淘有实惠

>41 一代神器:
联想 Y500 游戏本消费者报告

>52 疯狂实验室:
手机＋手柄
安卓掌机这样造!

>69 趣味评测:
用泥巴做鼠标!

>49 行动派:
男人就是要折腾
春节 DIY 升级大全

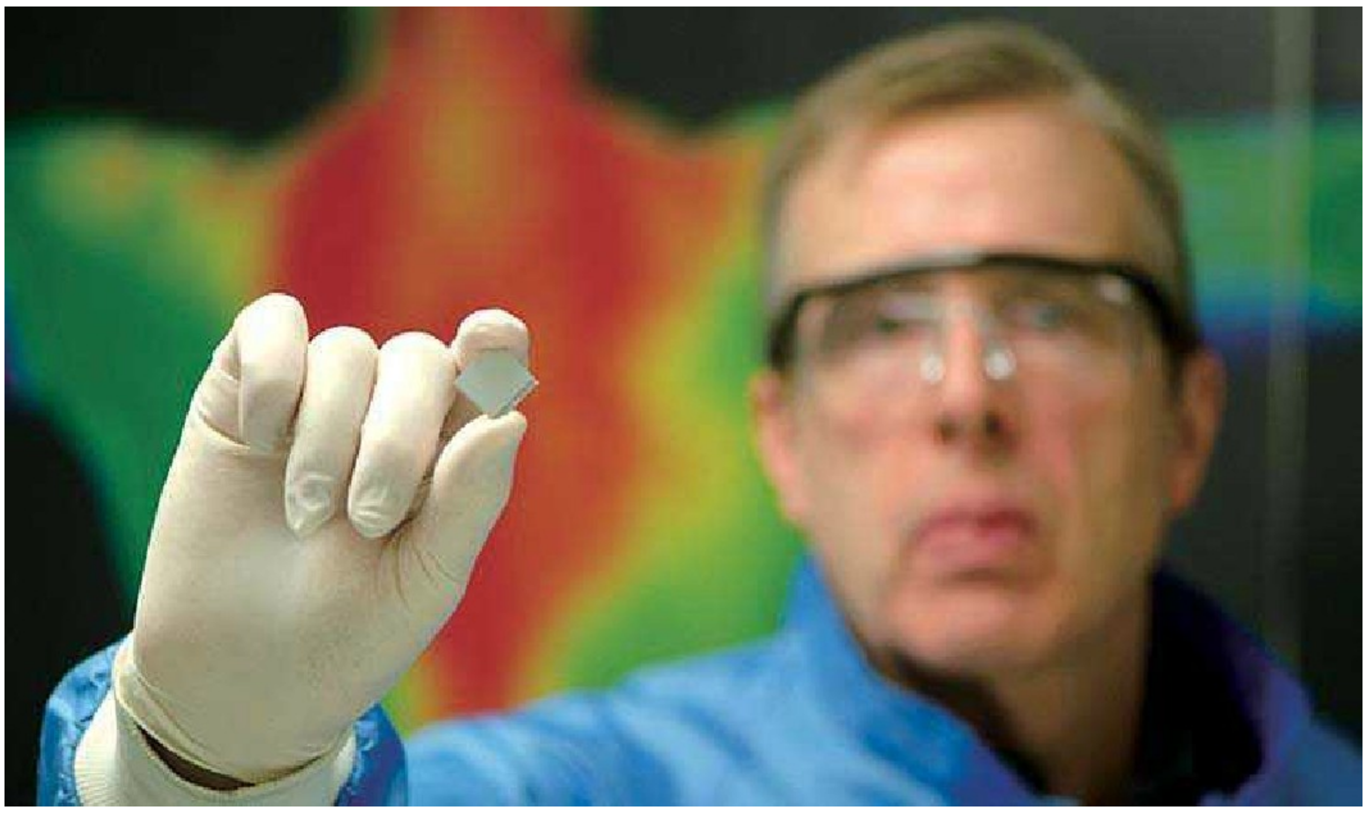
>68 权威评测:
PC 安卓模拟器
全面测试

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见 72 版

中国自主核心技术激光打印机
400-060-1888 010-62647878
PANTUM 奔图打印

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

责编 | 张芃捷　**美编** | 毛代洪　**组版** | 何雪松　**责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com　2013.1.21



GPS辅助定位器开工铺设

GPS 定位看似神通广大，但却也有局限性。通常 GPS 要求定位点天空晴朗且周围没有遮挡物，不然会因为遮挡而降低定位的精准度。出于这个原因，美国空军牵头授权一家名为 Locata 的公司对路基版 GPS 辅助定位器进行安装，以实现对空中 GPS 系统的补充。

一块小芯片，身体变电池

最近，科学家新开发出一种可以将人身体热量转化为电能的芯片，它能直接从人体皮肤上吸收热能，通过内置的热电转换器最终转化为电能。现在，这种被称为 TEGwear 的产品已经初见成效，每 6.5 平方厘米芯片就能产生 3V 电压。而在未来，这将有助于我们随时对智能移动手持终端进行充电，我们自己就是一个用不完的移动电源。

725公斤的机械蜘蛛

看过电影《狂野西部》的朋友应该还记得疯狂列车挑战机械蜘蛛的场景——而现在，机械蜘蛛成为了现实。非盈利组织 eatART 宣称，这台“零排放”的“步行车辆”搭载了 5 千瓦时锂电池，可以在任何一个插座上进行充电，行进速度虽仅为 1.2 米 / 秒，但稳定安全。不过，在小编看来，开这种“步行车辆”上街，其外形的拉轰已经超越了代步的实际意义……

lenovo
cnet

HP 推荐使用 Windows。
英特尔®酷睿™i5
intel inside
CORE i5
超极本
创新源自英特尔科技
惠普 x 张震岳
惠普全新超极本™
摇滚新年
超极过瘾
Pavilion Ultrabook
ENVY Ultrabook
SPECTRE

超极影音体验，超极快速响应，尽在惠普声色俱佳的全新系列超极本™。
2013年1月19日~2013年2月17日，凡购买惠普超极本™或指定型号的笔记本电脑及家用台式电脑，即可获得惠普为您精心准备的超极好礼。

- 英特尔®快速启动科技
- 全新 Windows 8 触控体验*
- 至潮Beats魔声音响 beats audio
- 2G超大显存独立显卡

超极本™.创新源自英特尔®科技.完美源自惠普.

详情请上网www.hp.com.cn/pcyep，或拨打400-820-1229/800-820-1229
HP ENVY 4-1126TU触控超极本™ 采用第三代智能英特尔®酷睿™i5处理器

Windows 8 所有版本中的全部功能不一定都可用。系统可能需要升级和/或另行购买硬件以便充分利用 Windows 8 功能。[illegible]
请访问 http://windows.microsoft.com/zh-CN/。所有其他商标归其各自所有者所有。
英特尔处理器号不是衡量性能的标准。处理器型号主要区分各处理器系列内部的不同特性，不同处理器系列之间的处理器型号不具有可比性。
如欲了解详细信息，请访问：http://www.intel.cn/content/www/cn/zh/processors/processor-numbers.html。
超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。
*仅限部分机型。　©2012惠普研发有限公司,LP。本文所含信息可能随时更改，恕不另行通知。惠普产品和服务的保修条款在这些产品及服务的附带文件中均已列明。产品图片仅供参考，以店内实物为准。

HP Pavilion 14-B006TX 全民超极本™
采用第三代智能英特尔®酷睿™i5处理器

HP ENVY 4-1007TX 过分超极本™
采用第三代智能英特尔®酷睿™i5处理器

HP Spectre™ 13-2120TU高端时尚超极本™
采用第三代智能英特尔®酷睿™i5处理器

Compaq 推荐使用 Windows。

小巧 不容小觑

40 万小时平均无故障运行，打造稳定 IT 环境

强大内在

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5 处理器
- Windows 7 专业版
- 最高 16GB 内存，最大 1TB 硬盘
- 可选用英特尔®酷睿™ i3 处理器或英特尔®酷睿™ i7处理器或英特尔®奔腾®处理器
- 丰富的外设接口，满足您对不同应用的需求

简约一体

- 一体化简约外形，只需一根电源线即可开始工作，免除繁杂线缆，提高办公空间利用率

可靠保障

- 可选 HP ProtectTools 安全套件
- 40 万小时 MTBF (平均无故障运行时间)

致电：800-820-2255 或 400-820-2255 转 438

HP Compaq Pro 4300 商用一体电脑

惠普推荐使用金牌服务 (HP Care Pack) 金牌服务支持热线：800-810-3888，400-610-3888
详情登录：www.hp.com.cn/icare

*以上广告所列的英特尔处理器型号不作为衡量产品性能的依据。
©惠普研发有限合伙公司 2013 版权所有，内容如有变更不再另行通知。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。Windows 7 所有版本中的全部功能不一定都可用。系统可能需要升级和/或另行购买硬件以便充分利用 Windows 7 功能。有关详细信息，请访问 http://www.microsoft.com/windows/windows-7/。All other trademarks are the property of their respective owners.

责编 | 郑超 **美编** | 毛代洪 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com 2013.1.21

高性能，低成本，自有万全之策

IBM Flex System™，虚拟能力倍增，管理成本直降

IT基础架构的需求日益复杂，您是否正在寻找万全之策？ IBM Flex System™采用英特尔®至强®处理器，将简易性、灵活性、控制力兼于一身，自然面面俱到。

与上一代刀片产品相比，它不但支持双倍的虚拟机数量，[1]还可通过IBM Flex System Manager™对其物理及虚拟资源实现可视性控制，有效降低管理成本。[2]

现在，您可购买单独部件，自行整合或让IBM业务合作伙伴代劳。当然，您也可选择IBM PureFlex™System，利用IBM的专家整合能力，轻松获得整套系统。

想了解IBM Flex System™如何引领刀片服务器市场？
更多详情，请搜索 IBM Flex System 搜索

英特尔™至强™

---

[1] 根据IBM测试以及IBM System x® Virtualization Server Consolidation规模调整方法文件记录。与上一代BladeCenter 刀片相比，IBM Flex System x240 支持2.7 倍的虚拟机(VM) 峰值利用率。
[2] 根据IDC白皮书《虚拟化经济学:向基于应用的成本模式前进》，Michelle Bailey，2009年11月，http://www.vmware.com/files/pdf/Virtualization-application-based-cost-model-WP-EN.pdf

IBM、IBM标识、System x、BladeCenter PureFlex、IBM Flex System Manager和IBM Flex System都是国际商业机器公司在全球多个国家和地区的商标或注册商标。其他产品和服务名称为IBM或其他公司的商标。关于IBM商标的最新列表，请访问: www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强 和 Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。©国际商业机器公司版权所有2013。保留所有权利。

责编|黄　旭　**美编**|毛代洪
组版|况中银　**责校**|杨　军
投稿邮箱|pcw-report@vip.sina.com

上网本之死

一个过渡产品的囧途末路

■本报记者　王星

再一次看到“上网本”这三个字，或许你会感到有些陌生。这个曾经在每一期《电脑报》上都会出现的概念近两年来已很少被提起；如今它又一次成为业界瞩目的焦点，不是因为它重新崛起，而是因为它的时代正式终结——华硕和宏碁两家厂商将于今年1月起正式停产上网本。而在此之前，联想、惠普、戴尔等厂商已纷纷退出上网本市场。

在上网本最火爆的日子里，它被厂商们作为明星产品在CES、CeBIT和台北电脑展上展出；各大IT卖场里，上网本也被各代理商摆在最醒目的位置。但在平板电脑和超极本的大潮袭来之后，上网本不再受到厂商和用户的关注：在今年的CES上，上网本已销声匿迹；北京的电脑卖场里，也基本看不到上网本的踪影。

随着华硕和宏碁的上网本停产，这一划时代的产品即将彻底消失。但上网本并不是最后一个，从MP3、DVD、电纸书到上网本，都经历了快速崛起又迅速没落，将电子产品的普遍发展规律凸显无遗：一经推出市场火热，随后行业一窝蜂进入无序竞争，而功能不足、创新缺失最终导致这些明星产品昙花一现。我们希望，这些电子产品的兴衰，对现在火热的移动互联网产业，能给予更多的借鉴和警惕。

早被用户抛弃的上网本

“啊?已经停产了啊?”从记者口中听说上网本停产的消息，在美国留学的卢芳感到难以置信。

去年5月，还在北京一家英语培训机构担任教师的卢芳在网上花费1900元购买了一台10.1英寸双核上网本。“我每天都要在不同校区之间奔波，之前有台13英寸的笔记本，但背着太重，想买个小一点的方便携带。”

她表示，自己的上网本主要用于向学生们播放自己制作的课件，偶尔她也会用它看看电影：“操作非常流畅，从来没有出现过‘卡’的现象，待机也不错；我把它接在投影仪或液晶电视上，效果也非常好。”在她看来，上网本价格便宜，性能也不算太差，很适合作为第二台电脑使用，她当时的同事中也有几个上网本的用户。对于上网本的停产，她难以理解。

去年8月，卢芳来到美国攻读博士，与她一同租房的中国室友使用的也是上网本。上课时，她会带上网本去教室，“记笔记非常方便，重点内容都能记下来。”她注意到大多数美国同学在课堂上使用的都是iPad，“iPad更轻巧，但打字的话还是没有上网本快。”

据她观察，目前美国学校里很难看到上网本的身影：“基本上不是MacBook Air就是ThinkPad，这些东西对于美国人来说很便宜，而且那边经常还会有促销活动。”

不过像卢芳这样仍在用上网本并对其给出较好评价的用户正日益减少，许多当初的上网本用户已转投其他设备。

在武汉一所高校读研的小张2009年在男朋友的推荐下花费2500元买了一台某一线品牌的上网本。“之前的IBM‘大黑’已经用了几年了，又重又慢，就想换个轻便一点的，方便自习时使用。我男朋友说上网本的性能会比‘大黑’好，我也觉得挺轻便的，就买了一台。”

当时读大三的她希望使用上网本在图书馆和自习室学习，然而实际情况却令她失望。“可能因为当时上网本出来的时间还不长吧，我那一款性能很差，基本上只能开网页和使用Word文档，我们专业用到的大型软件都用不了，看个视频都会卡，时不时还会无故死机。”她坦言尽管上网本确实轻便，待机时间也不错，但性能上的不足令她为这次购买感到后悔：“感觉还不如那台旧本好用。”

在被上网本“折磨”了两年多以后，小张在去年先后购入了一台12英寸商务笔记本和一台New iPad：“学习时用笔记本，娱乐就用iPad，都比上网本好用多了。”她将上网本送给了自己的妹妹：“她说用起来还不错，因为她主要也就是看看网页、写写文档吧。”

同样放弃上网本的还有在北京一家网站工作的沈小姐。她曾一度打算用上网本替代用了四年的14英寸笔记本，几乎出手购买，但最终在朋友的劝说下望而却步，转而入手MacBook Air。

“很多人都劝我说上网本性能太差了，不要买，买了肯定后悔。有个大学同学买过一个比较高端的上网本，她说开个QQ、开个浏览器、看个视频就会卡，劝我千万不要买。”

她表示目前已很少看到有人使用上网本了：“以前女记者用上网本的还挺多的，最近出去采访时，发现大多数女记者都用的是（MacBook)Air，要不就是12英寸的ThinkPad。”

上网本
Netbooks

2008-2010 年，火爆一时的上网本占据了各大卖场的黄金位置

▶下转06版

电脑报视角

需求与满足

再次来到拉斯维加斯，记者们都从身边的事体验到一些明显的变化，因而也产生了一些感触。

比如逛了逛 Fry’s Electronics。这是美国的一个超级电器连锁店，第一家店于 1985 年在加州开业，它比大家熟知的 Best Buy 面积还要大很多，以东西全、售价较便宜著称。也因为过于庞大，并不像 Best Buy 一样遍布美国各地。

但这次逛 Fry’s，记者们一个明显的感受是这家以售卖电子硬件产品为主的大型 mall 正在衰落，产品落后，最热门的 iPad mini 和 Kindle Paperwhite 都缺货，电脑配件大部分都打着“中国制造”的烙印。而价格也不一定便宜，有一款主流笔记本，据熟悉各型号笔记本电脑参数和价格的本报评测工程师说，比京东商城还要高出 600 多元人民币。

我们向店员了解到，PC 的销量近年来下降了不少。而有意思的是，在店里，除了摆放各系列的 Kindle 以外，同时还有各种电子书卡售卖，还看到了我们很喜欢的一本书——鲍威尔的《我的美国之路》，电子版售价 14.99 美元。在网上搜索了一下，该书的实体精装版原价 27.99 美元，网店售价 16.16 美元。但同样的电子版，在亚马逊商店中仅售 9.99 美元。看来 Fry’s 的价格优势确乎荡然无存。

其实不止如此，就算关注度更高、门店更多的 Besy Buy，前几天也发布业绩公告称，其美国国内门店销售额仍在持续下滑，而且加拿大、中国等海外市场下滑幅度更大。相反的是，其在线销售却同比大增 10%。因此 Best Buy 美国已经决定，将其国内门店销售划归在线销售业务部门管理。

另一件小事是，几位记者在拉斯维加斯、旧金山等地，通过便利的 WiFi 接通互联网以后，登录微信、陌陌，使用类似“摇一摇”的功能，找到不少在附近登录的用户，虽然令人失望的以男性用户居多，但可以看出，中文移动 APP 的影响力已经辐射到了全球的华人圈。

互联网满足了用户以更低的成本获取更多信息的需求，而移动互联网则更进一步，它更感性、更随性，用各式各样快速、廉价、便捷的 APP 随时随地满足你心底最深层次的欲望，这也是我们已经离不开手机的原因吧。

www.dooland.com

上接05版

华硕、宏碁宣布停产 上网本即将退市

最近，诸多消息爆出华硕和宏碁两家厂商将于今年 1 月起正式停产上网本，这引发了业界对于上网本新一轮很可能也是最后一轮关注。其实这已算不上新闻，早在去年 9 月，两家厂商便宣布了停产计划。华硕 CEO 沈振来当时就明确表示，华硕将停产搭载 N 2600 等凌动处理器的 EeePC 上网本，主要原因是受平板电脑和 PC 的冲击，以及新兴市场对上网本的需求大幅下滑。华硕计划用 T ransformer 平板电脑取代上网本，作为该公司在 10 英寸左右移动设备市场的布局。

而在此之前，联想、惠普、戴尔等厂商已纷纷退出上网本市场。这意味着，随着硕果仅存的两家台系厂商的离去，上网本在问世 5 年之后即将彻底从市场上消失。

不过，小张对上网本的退市并不感到意外。在她看来，笔记本在走向轻薄化的同时不应过分牺牲性能，否则就会降低用户的体验，最终被市场抛弃。

市场对于上网本的退市早已做出反应。在几大数码类电商网站上，新蛋已没有“上网本”的分类；京东、易迅、苏宁易购的“上网本”分类里搭载 Atom 处理器的上网本总共也只有华硕、宏碁、惠普、三星、联想、优派、七喜、微星这几个品牌的十余款产品，且价格全部降至 1900 元以内。

在去年进行的几次卖场调查中，记者在中关村电脑卖场及 3C 卖场看到的上网本数量日益减少；各大品牌的代理商都将超极本摆在最显眼的位置，周围则是平板电脑、传统笔记本和一体机，只有卖场楼上的旗舰店里才能偶尔看到一两台上网本的样机；而在 Windows 8 上市以后，各大卖场内的上网本已几近消失。

近日当记者再一次来到鼎好、海龙等电脑卖场走访时，卖场内的经销商大多都表示已不再销售上网本。“几个月前就没货了，买的人少，也没什么利润。”

三星、联想、宏碁等代理商都推荐记者购买超极本，称它同样轻便，且性能更好、待机时间更长。而当记者表示希望购买 2000 元左右的笔记本时，经销商们则向记者推荐 14 英寸的传统笔记本。

鼎好一层的索尼专卖店，柜台上样机均为超极本、平板和传统笔记本，没有上网本展示

一家华硕代理商表示仓库内仍有库存，如果需要可以调货，并表示近来询问上网本的用户相较前两个月略有增加：“大概是知道已经停产了，想买尾货捡个便宜吧。”他还半开玩笑地建议记者赶快入手：“再不买就没有了，买了说不定以后可以作为稀有品升值呢。”

2008 年 6 月，华硕和宏碁先后发布了搭载 Atom 处理器的上网，当时这被认为是一个新时代的开始。进入 2009 年后，山寨手机厂商也全面转向上网本市场，国内市场上的主流上网本售价从 3000 元一路降至 2000 元附近，销量也随之不断提升。恰逢全球遭遇金融危机，上网本的低价优势被进一步放大，它也成为那两年全球 PC 市场增长的最主要动力。调研机构 Display Search 的数据显示，2008 年全球上网本出货量为 1640 万台，2009 年增长超过一倍，达到 3330 万台。对于上网本的未来，业界更是一片乐观。英特尔副总裁孙纳颐（Navin Shenoy）曾预言 2011 年全球上网本销量将超过 1 亿台；ABI Research 的报告也认为上网本 2013 年的出货量将达到 1.39 亿台。

事实最终无情地将这些预言化为泡影。而从昔日的明星，到如今门前冷落乏人问津，甚至被厂商视为弃子而停产，上网本只用了短短五年时间，成为最短命的消费电子产品之一。

复盘上网本市场：由盛转衰原因何在？

上网本因何崛起，又为何没落？或许从一开始，上网本被打上的“过渡型”产品的宿命烙印就已注定了结局，而随着平板电脑，特别是 iPad、超极本和智能手机的大行其道，上网本的功能，纷纷被后来者所覆盖，不得不接受退市的现实。

不过厂商们推出和抛弃上网本归根结底是一个市场层面的选择。以下，我们借用波特五力分析模型（Porter five forces analysis）对上网本市场进行复盘。

该模型由哈佛商学院的教授麦克·波特于 1979 年提出，是产业分析的基础工具之一，为企业制定战略决策提供参考。它从供应商的议价能力、购买者的议价能力、新进入者的威胁、替代品的威胁和行业内竞争对手的威胁五个方面定义一个市场的吸引力程度：五个“力”越强，企业从市场中获利的难度越大，市场对于企业的吸引力越小。

供应商的议价能力：强 英特尔、微软拥有绝对话语权

上网本最关键的“原料”是芯片和操作系统，而这两个市场的垄断程度都要远高于上网本市场，因此尽管上网本是 OEM 厂商推出的产品，但这个市场的话语权却掌握在上游寡头们手中，比如英特尔和微软。

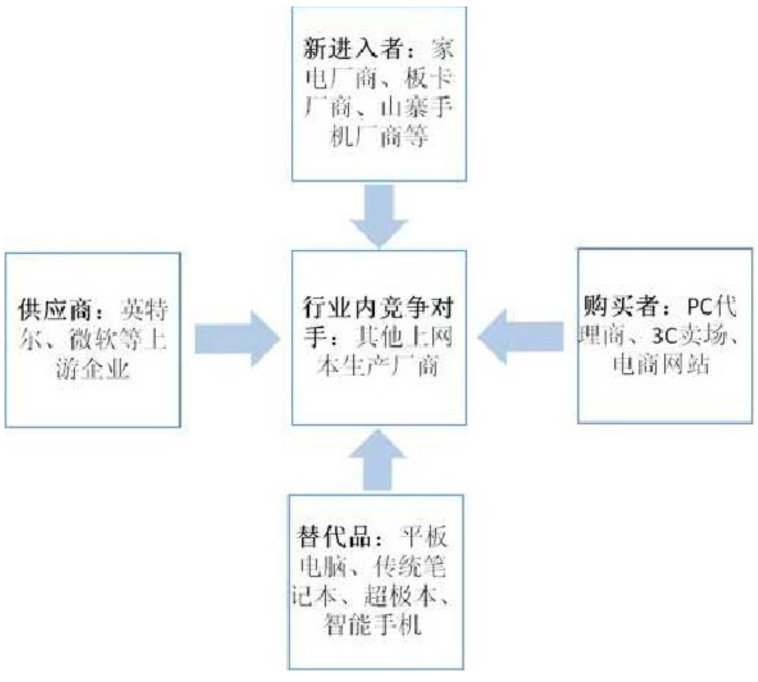
芯片方面，由于制程等因素，AMD、英伟达等厂商在上网本问世时都不具备生产廉价、低功耗的 X86 处理器的能力，因此英特尔几乎成为了上网本唯一的芯片供应商。看到赛扬 M 系列处理器无法满足需求后，英特尔为上网本量身定制了 Atom 处理器，但 2008 年一度面临严重的缺货；性能方面，Atom 也远远比不上酷睿、奔腾等面向主流市场的芯片。不仅如此，英特尔还一度限制使用 Atom 处理器的设备的屏幕大小和分辨率，使得上网本同质化加剧。2011 年，英特尔开始力推超极本，对于有一定竞争关系的上网本的支持力度进一步降低。面对这样的情况，缺少话语权的 OEM 厂商们也无能为力。

操作系统方面情况也类似。由于上网本性能较差，而 Linux 在功能上无法满足用户需求，配置要求较低的 Windows XP 在很长一段时间内是上网本唯一可用的系统；但对于微软来说，这不利于当时主推的 Windows Vista 以及后来的 Windows 7 占领市场，因此尽管一再延迟 Windows XP 的寿命，但微软始终没有对上网本予以大力支持，与 Win 7 同时问世的 Win 7 Start 由于限制进程数量等原因也没有受到广泛认可。同样，缺少话语权的 OEM 厂商们也无法说服微软推出一个适合上网本的全功能新操作系统。

购买者的议价能力：由弱变强 电商垄断渠道拉低利润

上网本厂商大多并不直接面向最终用户销售产品，因此他们面对的“购买者”是包括 PC 代理商、3C 卖场和电商平台在内的渠道商。

在上网本问世初期的 2007、2008 年，PC 卖场仍旧是国内最主要的 PC 销售渠道，因而 PC 代理商是上网本厂商最主要的消费者。尽管上网本是个相对标准化的产品，各厂商的上网本产品差异不大，但代理商相对于厂商数量更多、更加分散、市场集中度更低；此外，渠道商难以替代厂商生产上网本，厂商却可以绕过渠道商直接通过旗舰店、自有电商网站等方式向最终用户销售上网本；因此此时渠道商的议价能力较弱，厂商相对强势。


新进入者：家电厂商、板卡厂商、山寨手机厂商等
供应商：英特尔、微软等上游企业
行业内竞争对手：其他上网本生产厂商
购买者：PC代理商、3C卖场、电商网站
替代品：平板电脑、传统笔记本、超极本、智能手机

上网本市场的波特五力分析

不过互联网的迅速普及带来了两个重要的变化。其一，媒体资源的日益丰富使得 PC 相关的信息越来越透明，渠道商难以再依靠信息不对称“忽悠”最终用户赚取高额利润，许多从业者转向其他市场，这使得传统 PC 卖场开始向大卖场演变，剩下的“寡头”代理商的议价能力增强。其二，越来越多的最终用户开始通过电商网站购买数码产品，京东、新蛋、亚马逊、易迅以及淘宝上的 PC 大卖家迅速崛起，在 PC 市场上的份额日益增大，成为强势的购买者。

受此影响，加上上网本日益同质化，渠道商们在与厂商的博弈中优势日益明显。

新进入者的威胁：由强变弱 蓝海迅速变红海

EeePC 之所以广受关注，是因为它既符合当时用户的需求，也切中了市场上的空白区域。尽管上网本的利润较传统笔记本更低，但在全球金融危机的大背景下，这个还处于蓝海的市场被厂商们视为巨大的机遇。业界对于上网本市场的预期也较为乐观，甚至有人预测到 2010 年上网本的销量将突破 1 亿台。因此尽管华硕一度是上网本市场上唯一的主角，但其他 OEM 厂商早已虎视眈眈，而家电厂商、板卡厂商和山寨手机厂商也因各自市场的疲软而瞄准这一全新的领域。加上上网本成本低廉，进入风险相对较小，在起步初期，这个市场便面临着新进入者的严重威胁。

随着越来越多的厂商加入战局，部分新进入者转变为竞争者，剩余厂商在看到市场竞争惨烈、利润日益降低后也望而却步，新进入者的威胁开始降低。此后，Android 平板等更大的新市场出现，上网本彻底成为了一个“只出不进”的领域。

替代品的威胁：由弱变强 平板、超极本呈合围之势

由于具有超便携、低价等特性，上网本在发布之初没有实质性的替代者——同价位的笔记本性能同样孱弱，而且要笨重得多；大小与重量接近上网本的轻薄本则售价普遍在 5000 元以上。苹果虽然在 2008 年初便推出了 13.3 英寸的 Macbook Air，但由于价格与上网本相差过大，难以对后者构成威胁。而由于英特尔对笔记本和上网本的尺寸进行了严格的划分，二者也基本不存在替代关系。

不过 iPad 的发布带来了变化。凭借接近上网本的屏幕尺寸和对触控的良好支持，加上 iOS 系统出色的优化，iPad 虽不具备上网本的很多功能，却能够提供更出色的娱乐体验，价格也不算太高。同年 10 月，苹果又推出了 11.6 英寸的 Macbook Air，在重量、性能等方面全面优于上网本，价格也低于其他 Macbook。自此，上网本开始受到替代品的威胁。

进入 2011 年，英特尔将注意力转向同样轻薄且性能更强的超极本，OEM 厂商也纷纷跟进；同

下转07版

上接06版

时部分传统笔记本也走上了轻薄化的路线，价格在大幅走低后接近上网本的区间；此外，Android 平板不仅吸引了传统的 PC 厂商，还受到了板卡厂商和山寨厂商的关注。

由于这几类产品有着更高的利润，差异化的空间也更大，上网本逐渐受到冷落。到了 2012 年，一系列可拆卸、变形的轻薄设备与 Win 8 系统同时问世，也彻底终结了上网本时代。

行业内竞争对手的威胁：由弱变强

低门槛引来无序竞争

在 EeePC 刚刚推出时，上网本是一个有门槛的市场——除了在 PC 领域深耕多年的一线 PC 厂商，其他企业很难在短时间以同样的成本制造出超小型笔记本电脑，同时也难以从英特尔手中获得产能有限的 Atom 处理器。EeePC 一度成为上网本的代名词，2008 年上网本市场的主要玩家也只有华硕、宏碁、惠普、戴尔等厂商。

一个知名案例是在 VCD/DVD 领域红极一时的家电厂商万利达，2008 年初，他们曾推出搭载 AMD 低功耗处理器的 1999 元笔记本，震惊业界；但受限于 CPU 性能，这款笔记本的市场反响不佳。随后万利达试图转向英特尔，然而尽管时任董事长吴惠天试图用“脚踩 AMD”的出格举动表达他们在上网本领域的决心，但最终获得的 Atom 处理器数量仍旧十分有限；此后万利达在上网本市场上的表现也只能用不瘟不火来形容，并没取得实质性突破。

不过随着 Atom 处理器的产能提升以及上网本的制造技术被越来越多的厂商所掌握，上网本市场门槛迅速降低，竞争也日益激烈。2009 年起，二、三线 PC 厂商、家电厂商、板卡厂商以及山寨手机厂商纷纷杀入上网本市场；与此同时，由于上游厂商限制，各品牌上网本之间除了外观和价格，看不出任何差异，价格战无法避免，利润则持续走低。

过于激烈的竞争还让市场变得混乱，尤其是山寨上网本带来的种种问题严重影响了这类产品在部分用户中的口碑，加速了上网本的没落。

通过以上分析，可以很明显地看到上网本发布初期尽管上游厂商话语权很强、新进入者的威胁较大，但购买者议价能力、行业内竞争对手的威胁和替代品的威胁均较低，这也促成了上网本一经推出便广受关注，在 2009 年前后成为 PC 市场上的明星。然而很快，行业内竞争对手的威胁、替代品的威胁以及购买者的议价能力均由弱变强，上网本市场受到来自各个方面的冲击，吸引力日益减弱，最终被厂商放弃。

那么上网本市场的吸引力为何会迅速由强转弱?在一系列变化的背后，两个更为深层的原因决定了上网本这个产品形态注定难以获得持续的成功，而它们也是上网本的失败带给业界的启示。

一、OEM厂商独自主导PC创新难获成功

上网本是近年来罕见的由 OEM 厂商主导的并一度获得市场认可的 PC 创新，更特殊的是，华硕在发布 EeePC 时没有获得上游厂商的主动配合；尽管部分用户对于上网本有明确的需求，但上游厂商的需求却并不强烈。

缺乏上游厂商的足够支持使得 OEM 厂商主导的创新既难以如期在核心硬件上做大幅提升，也难以在系统、软件方面有所突破；财力远不如巨头的 OEM 厂商们对产品的推广力度也十分有限。加上这些产品往往门槛较低，既无技术壁垒也无专利壁垒，即便创新被市场所接受，OEM 厂商们也无力阻挡新进入者带来的挑战。

事实上 OEM 厂商一直在试图对 PC 做力所能及的创新，但影响力能与上网本相提并论的寥寥无几。东芝 1996 年推出的萝卜头（Libretto）系列超小型笔记本和索尼 2009 年推出的 VAIO P 系列口袋便携笔记本都是叫好不叫座，被戴尔收购的“外星人”系列也只是针对发烧级玩家，较少受到主流用户关注。

相比之下，由上游厂商主导的 PC 创新则能获得更好的“待遇”，例如英特尔主导的超极本——英特尔不仅为其注册了商标，还通过各种媒介对其进行铺天盖地的宣传；在市场反响不如预期之后，英特尔依然没有降低推广力度，还不断推出超极本专用的处理器以加强其竞争力。

二、定位低端的产品易遭淘汰

当主流笔记本售价仍在 5000 元以上时，华硕为第一代 EeePC 设定了 2999 元的“惊爆价”，这个价格本身就足够吸引眼球。但在通过低价刺激销量的同时，这一定价方案也给上网本贴上了“廉价”的标签，而这也是它最终失败的重要因素之一。

众所周知，在零售市场上，一个高端品牌想切入廉价市场相对容易，廉价产品向高端发展却十分困难；英特尔对上网本形态的界定又进一步限制了它的发展空间。并且由于门槛更低、竞争更加激烈，面向低端市场的产品往往生命周期更短，即便能凭借低价等特性获得市场认可，也很难避免迅速被其他产品替代或者被彻底淘汰的命运。

除了上网本，3C 市场上这样的案例屡见不鲜。硬件价格与话费均比手机便宜的小灵通曾在国内市场上拥有超过一亿用户，但最终在与手机的竞争中败下阵来。卡片相机在数码相机产品线中位于低端，曾颇受女性用户欢迎；但在手机拍照性能提升后，它也最先受到冲击。采用相对廉价的联发科解决方案的山寨功能手机和平板电脑都曾十分火爆，但也都迅速走向没落。

一个相反的例子是苹果的 iPod。这个定位于高端市场的系列无论在性能还是售价上都远高于当时主流的音乐播放器，随后推出的 iPod Mini/Nano/Shuffle 的售价也均高于同档次产品。如今在手机的冲击下，其他品牌的 MP3 早已销声匿迹，而 iPod 依然在不断更新，且保持着不错的销量。

各方观点

如果说有第三种设备类型，那么这种设备处理这些任务的能力要比笔记本或者智能手机优秀，不然的话它就没有存在的理由。可能有人会想到“上网本”！问题是上网本完全没有任何优势。它们反应迟钝，屏幕质量差，运行 PC 软件时又非常吃力。所以比起笔记本它们没有强项，只是比较便宜而已。它们只是便宜版本的笔记本，不能算是一种新的设备类型。

——乔布斯

苹果推出的 iPad，终结了上网本的“美好时代”。

——知名互联网分析师洪波

不仅仅是上网本，由于智能手机和平板电脑的冲击，整个掌上游戏机行业都面临巨额亏损。实际上，电子书正是在平板电脑热销的背景下逐步衰退的。

——中投顾问 IT 行业研究员李方庭

价格上的不断压缩，加上 Windows 并不是免费授权的系统，这意味着上网本并无多少商机——它的配置比轻薄本更糟糕，制造商没有利润，便携性和电池寿命也比迅速成长的平板电脑糟糕得多。

——《卫报》科技编辑查尔斯·亚瑟（Charles Arthur）

各触摸计算正成为标准，而非例外，移动操作系统也针对触控进行了优化。上网本只是传统计算方式的另一种展现，而世界正在前进。再见，上网本。

——科技博客 GigaOM 作者凯文·托福（Kevin C. Tofel）

最小的超极本在尺寸上和最大的上网本相当，一旦超极本的价格降至上网本的区间，上网本也就没有任何生存之地。

——《时代》编辑哈利·麦克莱肯（Harry McCracken）

上网本的时代行将结束，但如今便宜、轻薄且性能强劲的硬件却比以往更容易获得。上网本的影响会存在于我们今天和未来使用的设备中——无论是否再有企业为他们的产品贴上这个标签。

——ZDNet 英国版执行编辑史蒂夫·兰杰（Steve Ranger）

相关链接：上网本墓志铭

2007 年 10 月 16 日，华硕在台北正式发布了第一代 EeePC，在大陆上市的版本被命名为 EeePC 701。仅仅四个月，第一代 EeePC 便销售了 30 万台。

2008 年 4 月，8.9 英寸的 EeePC 900 问世。

2008 年 4 月，英特尔公布了上网本处理器具体型号 Atom。

2008 年 6 月，华硕和宏碁先后发布了搭载 Atom 处理器的上网本。很快，惠普、戴尔等厂商也杀入该市场。此后，二线 PC 厂商、板卡厂商、家电厂商也纷纷加入竞争。

2010 年 1 月，苹果发布 iPad，拉开了平板电脑时代的大幕。

2010 年 10 月，苹果发布了一款真正威胁到上网本的产品——11.6 英寸的 Macbook Air。相比上网本，它屏幕更大、更轻薄、性能更强，价格也远低于其他 Macbook 产品。从当年下半年起，上网本的销量大幅下滑，全年出货量远低于业界预期。

2011 年 2 月，Google 发布了面向平板电脑的 Android 3.0 系统，三星、宏碁、华硕、联想等厂商先后推出自己的 Android 平板，在上网本领域的投入也相应减少。

2011 年 6 月，英特尔抛出了超极本的概念。在 2011 年，上网本销量同比下滑 32%，业界也是一片唱衰之声。

2012 年，全面升级双核的上网本仍未能阻挡智能手机、平板电脑和超极本、廉价传统笔记本的围攻。随着支持触控体验的 Windows 8 的发布，OEM 厂商的重心全面转向 Windows 8 笔记本和平板，上网本也终于走入坟墓。

2011 年 1 月的英国教育技术展上，曾出现了大量可翻转、支持手写、面向教育市场的上网本，价格约合 3000 多元人民币，但这类产品最终没能走进主流市场

结语：更多新形态产品将崛起

相比 5 年前，人们上网的需求有过之而无不及，不过“上网”的含义却有了翻天覆地的变化：网页游戏的风靡让许多只有上网需求的用户也越来越关注设备的性能，移动互联网的普及更是给笔记本设备带来了可触摸、可变形、可拆卸、高显示精度等发展趋势。

随着华硕和宏碁的停产清仓，10.1 英寸以下、搭载 Atom 处理器、价位在 2000 元左右的上网本即将从市场上消失。不符合科技产品发展规律，缺乏创新，功能不足的上网本落寞死去，其实并不让人意外。

换个角度来看，“死去”的只是狭义的上网本，而轻薄、便携、主要为满足用户上网需求的笔记本设备在市场上仍旧大量存在，如附带键盘的高性能 Android 平板以及 Surface、Yoga 11 等搭载 Windows RT 系统的设备；此外搭载新一代 Atom 处理器的轻薄 Win 8 设备也将上市，它不仅能完全替代传统上网本，还拥有良好的触控体验。随着更多厂商的加入，它们的售价也有望逐渐降低，接近或低于狭义上网本所覆盖的区间。

与上网本不同，这三类产品都避免了前文提到的两大问题——它们都是由上游厂商主导，刚上市时的定位也均是面向中高端市场。目前我们无法预测谁会最终脱颖而出，成为上网本的传承者；不过我们相信，最终胜利者将比上网本有更持久的生命力。更重要的是，回顾 IT 历史，我们坚信在移动互联网时代，以及更远的时代，必然会有更多新形态的科技产品明星不断涌现，为 IT 业带来更多翻天覆地的变化。

天津网络安全教育培训调查

“天津市现在强制要求各网站进行‘网络安全专业技术人员继续教育培训’，每个网站至少去3个人，培训4天。第三方培训机构进行培训，每人2460元。”1月9日开始，多名天津网站从业人员对黄枪爆料称。

这些爆料者的疑问在于：为何要强制每个网站去3个人进行培训？相关部门组织的培训，为何由第三方培训学校收费及具体实施？记者对此进行了调查。

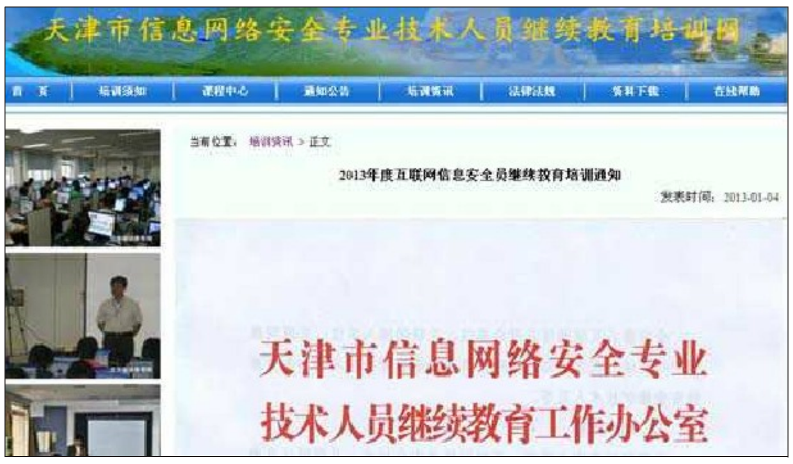
每家3人 每人2460元

在这家名为“天津市信息网络安全专业技术人员继续教育培训网”的网站上，一份发布于2013年1月4日的《关于举办2013年度互联网信息安全员继续教育培训的通知》显示：为加强我市互联网信息安全管理工作，提升互联网信息服务单位和接入单位的互联网信息安全员工作能力……开展2013年互联网信息安全员继续教育培训工作。

具体而言，其培训对象为：天津市互联网信息服务单位、互联网接入单位、互联网数据中心的法人代表、部门经理以及负责安全管理的行政人员和负责系统安全维护的技术人员等。

“所有在天津备案的公司性质的网站都必须去。”爆料者“虾虾海”说。不过，该通知并未标明每家网站需要多少人必须参加培训，而培训时间为1月4日至3月31日，培训时间原则上不少于40学时（4天），培训完毕后考试合格者发放《信息网络安全专业技术人员继续教育证书》，培训费用为每人2460元，包含报名、食宿、教材、制证等费用。

该通知联系人在QQ群中发送的消息显示，要求一周内完成网上报名，各单位至少3人参加培训，包括行政人员、技术人员和安全审核人员。该QQ群由培训组织者建立，目前群成员为109人，涵盖天津各行业网站从业者。



天津市信息网络安全专业技术人员继续教育培训网

当前位置：培训资讯 > 正文

2013年度互联网信息安全员继续教育培训通知

发表时间：2013-01-04

天津市信息网络安全专业
技术人员继续教育工作办公室

另一位爆料者对黄枪称，培训据称由天津市网监局负责组织实施，但该网站内容大多和网络安全培训相关，且版权所有者为“天津市信息网络安全专业技术人员继续教育工作办公室”，并无天津公安局网监总队等相关标志。不过从“gov.cn”域名来看，这个域名应为相关部门所有。而所留的联系电话，多位爆料者也表示属于天津公安网监。

不过，培训并不由该办公室具体负责。在通知中，也明确显示培训授权天津市聚英职业培训学校实施，费用也到聚英职业培训学校现场缴纳。

“具体是怎么回事？我们单位是第一个去报名处的人，去的时候报名处还不知道这回事。”在该QQ群中，来自世纪飞天的小陈有些疑惑。另一些人则对费用问题提出了疑问：“据说费用不包括住宿，住宿还需要另外交费？为何由第三方培训学校负责？”

历时多年的网络安全人员培训

“在以前，我听都没听过天津聚英职业培训学校。”一位从小在天津长大的某网站从业者对记者表示。

记者查询发现，天津聚英职业培训学校在网络上的资料少得可怜，只有发布于一家招聘网站的资料显示，该培训学校成立于2003年，主要从事海关报关员职业资格考试、计算机应用考试等国家级考试的培训和组织工作。不过，这家宣称每年培训人数14000人左右的神秘第三方培训学校，拨打可以查询到的电话号码皆为空号或尚未启用，而通过天津114查询，该培训学校尚未登记。

为何网络安全培训由第三方培训学校负责？针对疑问，记者拨通了通知上所留联系电话，接听电话的是一位男性人员。

“喂，请问是天津市网络安全专业技术人员继续教育工作办公室吗？”“是，你是？”

“我是电脑报记者，我们接到一些情况反映，想找你们了解下2013年度互联网信息安全员继续教育培训的情况。”“……是有人投诉的吗？是谁投诉的？”

“具体是谁抱歉我不能告诉你。能告诉我相关情况么？这个网络安全培训为何由第三方职业培训学校负责？继续教育办公室和天津公安网监是什么关系？”

“我这里是天津公安总队。继续教育办公室只是将办公室设在这里。具体情况由负责领导给你解答。”该男子如此表示，并要求记者留下联系方式。

随后，记者又拨通了天津公安局电话，一位工作人员在电话中对记者确认：继续教育办公室由天津公安局网监总队、人事局联合成立，组成人员也来自两个部门。至于是否有此次培训，对方表示并不太清楚。

“我们是依据《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》第十条和第二十一条相关规定，结合公安部办公厅、人事部办公厅《关于开展信息网络安全专业技术人员继续教育工作的通知》的通知，开展2013年互联网信息安全员继续教育培训工作。”1月16日下午，一位邢姓警官拨通了记者电话，对记者如是解释。据了解，培训通知上的联系人即这位邢警官。

至于为何选择第三方培训学校，邢警官的解释是，“我们没有培训的资质，只能授权给第三方，具体实施培训方面也由第三方培训学校负责。”

至于收费标准，则由第三方培训学校审核送物价局备案。“里面包含食宿、教材、报名等费用。培训教材是由公安部指定的全国统一教材。”而具体培训内容，邢警官表示通知上已有明确显示。

记者调查得知，“网络安全专业技术人员继续教育工作”培训始于2006年。2006年5月，公安部办公厅、人事部办公厅下发《关于开展信息网络安全专业技术人员继续教育工作的通知》（公信安[2006]526号）和《人事部专业技术人才知识更新工程（653工程）实施方案》，要求2006年至2010年5年间，以国家机关、企事业单位、互联网服务单位负责人、管理和技术人员为重点，每年对2万至3万人次的信息网络安全专业技术人员开展继续教育工作。

在《通知》出台后，各地信息网络安全管理人员和技术人员必须持证上岗，并规定收费由各施教机构向物价局申请核定。此后，各地公安局和人事局开始联合开展此项工作。培训也大多是以和第三方合作的方式开展。

一些地方在5年满后并未继续展开培训。而最大的不同来自收费和培训人数。比如吉林省，在2010年的通知中规定各单位参训人员不少于2人，相关收费则只有每人420元。

高科技口罩的“美丽”谎言

多个城市遭遇雾霾，PM2.5指数频频爆表，人体呼吸接连遭受打击，医院患者持续猛增。

口罩，这个原来只是为了满足某些特殊职业的防护需要的物品，一夜间打着各种高科技旗号成为众多人抵抗PM2.5的神奇利器。只是，这到底是一个美丽的谎言，还是真有如此神奇功能？

一罩难求

“亲，本店客户咨询量超大，麻烦您耐心等待……xx号、xx色缺货，现在拍下都是48小时之内发货……”这是记者咨询时，天猫一家PM2.5口罩专卖店铺“库存告急、预订从速”的自动回复。

随着雾霾连日遮蔽中国中东部地区，防护口罩和空气净化器迎来热销。记者调查发现，多地口罩脱销断货严重。在淘宝网，有144819件口罩在售。“N95口罩”“PM2.5口罩”最近一周搜索指数飙升了1162.6%，成交指数上升了1012.5%。

值得注意的是，这些口罩大多打着高科技旗号，分为防颗粒物型、防甲醛型、防异味型和活性炭型等多种型号，一些网店还打出了“罩住健康、远离雾霾”“PM2.5过滤效率大于99%”等宣传字样，价格也从几十元到百元不等。

为证明口罩可阻击PM2.5，商家们晒出了各自的高科技。有的自称采用了微滤技术——一种聚丙烯非织造布，这种材料的表面带有微静电场，对空气中PM2.5颗粒具有吸附捕获作用。还有一些过滤PM2.5效果高达99%的室外防护口罩，自称在口罩中加入了活性炭，不仅能吸附PM2.5颗粒还能吸收甲醛、二手烟等有毒有害气体，甚至还能预防癌症！

在资本市场，高科技口罩概念股龙头股份、维科精华、江南高纤等连续涨停。就连拥有百年历史，以生产航空产品和服务、汽车产品为主的霍尼韦尔国际公司也来凑热闹。1月16日，其中国官方微博发布消息称，该公司火速推出了H901系列折叠式口罩，宣称使用高效滤材制成，实际过滤PM2.5效率可达97%以上。

“美丽”谎言

据了解，空气中的悬浮颗粒可分为三类，大于10微米的颗粒不会进入人体；2.5到10微米的颗粒会进入上气道，引发咽喉炎、气管炎等；现在已为人们熟知的PM2.5，就是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物。

“这只是一个美丽的谎言罢了，市面上出售的大部分‘PM2.5口罩’都是噱头大过实效。”北京市环境监测站大气室一位工作人员表示，PM2.5口罩大多外面是一个抗菌的面料，中间是保暖的填充物，再下面一层是PM2.5的滤片，距离真正的高科技还很远。PM2.5是非常细的颗粒，目前市民使用的口罩多数不能确保百分之百和脸部密合，有一点儿空隙，就无法阻止PM2.5颗粒。

一位安全材料专家表示，以原料为聚丙烯非织造布的口罩为例，聚丙烯非织造布这种材料本身不产生静电，而PM2.5本身带不带电，能否靠正负相吸，被吸附到聚丙烯材料上还很难说。此材料制成口罩就能过滤PM2.5的说法，缺少足够科学依据。不仅如此，那些打着众多高科技旗号的口罩往往是化纤材质或劣质布料，大多来自手工作坊，还有可能受到感染。

相比之下，“纳米口罩”也让很多人相信。纳米口罩采用了革命性的空气过滤材料技术，其最关键的特点，是采用了翼状纤维过滤材料。这使纳米口罩能在传统材料的40%的压降下，达到0.3%微米颗粒过滤效率97%，而且达到3倍的容尘率。但问题是，该口罩尽管得到了欧洲和美国的权威实验室的严格测试，但却从未在中国市场上市。“市面上的、网络上的高科技口罩，基本上都是销售噱头，而且老人和小孩也不宜长时间戴口罩。”一位医疗器械销售人员表示。

责编 | 何振　**美编** | 王妙婷　**组版** | 谭奇琦　**责校** | 曾灿
2013.1.21　**投稿邮箱** | pcw-report@vip.sina.com

NEWS 新闻

惠普推出全球首款集成Beats Audio的显示器

惠普近日推出全球首款集成Beats Audio魔声音效系统的HP ENVY 27英寸显示器。Beats Audio音效系统是惠普与Dr. Dre合作开发的，能够提供独特、身临其境般的视听体验。其向上倾斜的内置扬声器能够提供出色的中、高频音效和同样丰富的低音效果。HP ENVY 27具备录音棚级的音质，能够让消费者以艺术家期望的方式聆听音乐。

HP ENVY 27采用的IPS面板能够在水平和垂直方向提供宽达178度的视角，全景无边框超薄设计和精致的铝质底座使其无论是在家庭还是在办公室均能提供良好的视觉效果。此外，还提供耳机插孔、低音炮和数字音频输出等独特音频设计。

八箭齐发 七彩虹全志四核平板齐亮相

1月8日，七彩虹发布了全新的Colorfly平板电脑，而且一口气发布了8款之多，全部搭载全志A31四核处理器，此举也预示着七彩虹将正式发力平板市场。此次发布的8款产品涵盖了7到13.3英寸五种尺寸，从高端到低端的定位十分明确。

其中主推的CT972平板采用了全志A31四核处理器+2048×1536分辨率的Retina视网膜屏幕搭配；CT132则是全球第一款配备四核处理器的13.3英寸平板电脑；CT103具备了Colorfly C3播放器的HIFI级音质，号称全球音质最好的平板电脑，同时还采用了超窄边框设计；7英寸的CT704，价格只要299元，可说是最便宜的四核平板；另外，还有8英寸IPS屏幕、2GB RAM的CT801，10.1英寸屏的CT101和CT102，9.7英寸纯白机身设计的CT974。

记者现场体验，这8款产品的手感均不错，做工扎实，尤其是视网膜屏的CT972，显示效果非常艳丽。由于还是工程样机，这8款产品预装的Android 4.1.1操作系统还是原生版本，但据七彩虹透露自家的UI开发基本完毕，预计未来会采用自家定制的Andorid 4.1系统，上市时间为二三月。

多彩科技（DELUX）被评为“中国驰名商标”

据《深圳特区报》报道，国家工商总局官方网站公布最新一批“中国驰名商标”，多彩科技赫然在列，同时入选的还有深圳其他知名企业。至此，深圳“中国驰名商标”突破100个，为全国副省级城市之最。

作为拥有19年专业电脑外设经验的多彩科技集团，曾获得“国家高新企业”、“广东省驰名商标”等称号，此次获得“中国驰名商标”的美誉，既是多彩人19年的厚积薄发，也是社会各界关注和支持高新产业的结果。

在过去的2012年里，多彩科技集团奔波于世界各大展会，与世界名企同台竞技，运用国际化舞台来展示自己，同时更是提高自己。去年参展世界最大ICT顶级盛会德国CeBIT展，以及之后的台北COMPUTEX、国内最大游戏展上海ChinaJoy、柏林IFA、香港环球资源电子展、迈阿密全球采购交易会等十余场国际大型展览，为同行业中的凤毛麟角，因此此次获得“中国驰名商标”的称号，也是实至名归。

富勒进军国内三周年 感恩回馈100万

2013年1月18日，是富勒进军国内市场、品牌发布三周年，富勒的“感恩回馈100万”活动也在进行。富勒品牌在国内虽然只有三年的历史，其中富勒采用的FAPP——全自动智能键盘生产技术——用造汽车的技术造键盘，缔造了19秒生产一个键盘的行业神话。

自2010年进入国内市场以来，富勒始终坚持“品质+创新”的品牌理念，FAPP键盘生产技术堪称世界第一；全球首创“G势力”节能技术 及“智能人手识别”技术，是键鼠行业的节能新标杆。

2012年底，双翼游神X300的面世，富勒宣布进入专业电子竞技领域，双翼无线技术和极速神秒技术，打破了无线鼠标不能作为专业游戏鼠标的瓶颈。富勒一直秉持“无线：节能专家”的定位，坚持创新与变革的企业发展道路，力求带给全球PC用户专业、节能、精致、时尚、超静音的产品体验。

i情报　电脑报官方微博 http://e.weibo.com/pcw400

迎新年 索泰660-2GD5毁灭者DTC直降200

过完元旦迎来新的一年，近期想要选购显卡的朋友们可以关注一下索泰。索泰近期将大力开展促销活动。索泰660-2GD5毁灭者DTC直接降价两百元，现仅报价1599元，性能卓越十分划算。该卡采用超公版设计，基于最新28nm制造工艺的GK106显示核心，960个流处理器。在内存、散热及输出模式方面采用了新技术，论其性能做工都在同类产品中属于不可多得的精品。喜欢的朋友们千万不要错过。

十年超影，感恩回馈

新年伊始，先马十年感恩回馈活动重磅开启。先马超影400感恩版以及超影450两款超经典产品将挑战低功耗电源价格冰点，媒体报价还降30元！

自2003年成立以来，先马一直以“技术为重”，致力于机箱电源的研发与生产。10年以来，凭借专注机电领域10年“技术先马”的实力，铸就了一批批优秀产品。现先马回馈玩家，京东、淘宝各大卖场感恩回馈活动已火热进行中，相信先马超影系列电源是您近期装机最佳的选择。

血手宝典35国语言全球版发布

血手幽灵品牌的血手宝典35国语言全球版于1月10日全国发布。该产品以核心技术的绝对优势深受玩家们的青睐与认可，在2012年荣获IT门户网站《PCHOME》“成功品牌”，血手幽灵品牌坚持自己的风格，以技术创新为根本，开辟出血手游戏之路。

为庆贺血手宝典全球版上市，即日起，血手V系列鼠标及周边产品，全国开启“普及风暴特惠活动”。同时，凡购买血手鼠标用户再加39元即能获得价值69元的血手酷帽一顶，机不可失哦！

活动链接：http://www.bloody.tw/cn/headshot.asp

物联网专题论坛在渝召开

2013年1月13日，由中国计算机学会青年科技计算机论坛重庆分论坛（简称CCF YOCSEF重庆）主办、重庆邮电大学软件学院承办的物联网专题论坛在重庆邮电大学第二国际会议厅顺利召开，论坛主题是“物联网离我们的生活有多远”。

CCF YOCSEF重庆主席、重庆邮电大学软件学院院长钱鹰教授，CCF YOCSEF重庆副主席、西南大学计算机与信息科学学院邓勇教授，CCF YOCSEF重庆学术秘书、重庆邮电大学软件学院张学旺副教授等人及众多高校师生均参加了此次论坛。

惠普工作站用户独享7X13支持

为了回馈长期以来用户的大力支持，惠普于近日发起了“7X13小时全程候命，工作站服务升级”新年促销行动。

从即日到2013年4月30日，凡通过正规渠道购买2013年1月1日之后出厂的HP Z系列台式工作站和HP Z1一体式工作站的用户都将享受到惠普提供的升级服务——7X13小时售后支持，用户获得的服务时间从原有的每周45小时延长到91小时。这也意味着，惠普将成为行业内首家、也是唯一一家提供7X13售后服务的工作站厂商。

据悉，此次新年促销行动包括了惠普台式工作站全线产品：入门级纤巧型工作站HP Z220SFF、入门级标准工作站HP Z220CMT、兼具卓越性能与性价比的HP Z420、功能完善的双路工作站HP Z620、扩展性最强的旗舰级双路工作站HP Z820，以及惠普推出的全球独有的一体式工作站HP Z1。

华硕斩获2013美国CES展会15项大奖

近日，2013年度美国消费性电子展（CES）完美落幕。华硕此次全线出击，携旗下笔记本电脑、平板电脑、智能手机、一体电脑、板卡及配件等年度创新产品集体亮相CES。其中，包括了全球首款Windows8双屏笔记本电脑——ASUSTAICHI（太极）、超极本领域的旗舰标杆ZENBOOK，以及变形智能手机PadFone 2，还有“只为超越”的ROG“玩家国度”家族的超级游戏笔记本G46VW、Win8平板电脑华硕VivoTab等多款代表着华硕无与伦比创新力的扛鼎之作，受到了多方的重点关注与赞誉。

在本届CES上，华硕凭借无与伦比的创新力再度成为大赢家，一举斩获了15项创新大奖，获奖产品类别横跨创新设计与技术范畴，包括顶级游戏硬件与配件、电脑硬件与零组件、电脑接口设备、平板电脑及电子阅读器与行动运算装置、显示器及无线手持设备等6大类。

长虹手机召开2013年虹联盟全球供应商峰会

虹联盟全球供应商峰会近日召开，MTK、展迅、比亚迪等来自全球的200家供应商到会，一起探讨2013年智能手机行业前景及未来一年的发展计划。当产品生命周期比开发周期变得更短，企业关注的不仅仅是自身利益的获得，越来越多的企业已将发展侧重点放在加强与外部企业间的合作以提高共同价值的创造，内外协同共进跻身行业顶层领域的发展。也正是出于共同利益考虑，长虹联合其供应商成立了虹联盟，旨在密切长虹手机与供应商之间的合作关系，加强双方合作力度、巩固合作意识。

责编 | 邓晓进　**美编** | 王妙婷　**组版** | 况中银　**责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com　2013.1.21

宋庄文化产业集聚区公共服务平台

当科技邂逅艺术

为 IT 企业寻找般配的艺术搭档

■本报记者 熊雯琳

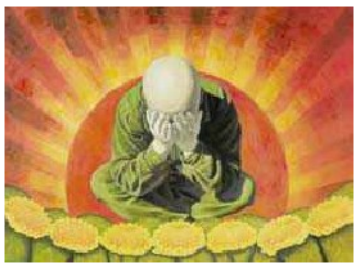
2012年，不论是智能手机还是移动互联网行业的发展速度之快都令人咋舌，然而，在飞速奔跑的科技行业面前，苹果的“艺术性”让国内的互联网企业望尘莫及，大多数国内企业与此前的家电、电脑时代一样很快陷入了同质化竞争的泥潭。如何将艺术创造的思路融合进科技产品，甚至上升到产业的高度，成为再次考问中国自主创新行业的难题。最近，国内首个科技与艺术结合的创新产业联盟在京成立，给了这些疑问一些新的思路。

寻找机会的宋庄

位于北京通州的小镇宋庄，因为当代艺术的聚集而享誉全球。截至 2012 年底，已经有近 5000 位艺术家在宋庄生活创作，其间分布着 22 座大型美术馆、113 家画廊、4500 多个艺术工作室，是目前世界上规模最大的艺术家群落集聚地。“虽然云集了数千艺术人才，但长期以来的行业传统让他们习惯了慢节奏、缺规划的生活方式，导致相关作品和创意、灵感很难接地气。”这是让宋庄艺术促进会名誉会长胡介报一直很头疼的事情，不仅如此，宋庄 5000 名登记的艺术工作者中，真正作品不愁卖的只有不到 20%，绝大部分的艺术工作者都面临着低收入甚至零收入的境地。

李维（化名）2009 年底就到宋庄了，相对低廉的生活成本，又能认识很多圈子里志同道合的朋友，他觉得这里是原创的天堂。李维在宋庄搞了一年多的雕塑原创创作，一直靠着朋友的接济和不多的存款生活。他的作品苦于没有销路也一直没有卖出去，2010 年中旬不得不开始到大兴附近的厂子里“打工”，用他们行里的话来说就是“接行活儿”，赚取的收入勉强能够维持自己的宋庄的原创雕塑创作。李维在接受采访时不愿意说实名，“坦白说现在日子过得很苦，缺乏宣传自己创作作品和理念的渠道和机会，我只是想等待一个突破口。”

如何能够发挥宋庄艺术家资源的优势，做一些“接地气”的艺术行为尝试，是曾经担任宋庄镇党委书记的胡介报这几年来一直在思考的问题。直到一年多前遇到董海平，他的想法成为了现实。董海平是反流氓软件联盟的发起人，在 2006 年发起了一场针对十多家知名 IT 企业网络的流氓软件的诉讼。此次董海平希望能够借助电子商务平台创建国内首个科技与艺术结合的创新产业联盟。他认为，大多国产品牌与此前的家电、电脑时代一样陷入同质化严重的泥潭，如何将艺术创新的思路融入冷冰冰的科技产品，成为再次拷问中国自主创新行业的难题。这也是创新联盟发起人董海平将联盟的突破口选择科技领域的原因，“科技产品设计与艺术发展紧密相连，每当一个艺术流派兴起，都会对产品设计产生影响。比如波普运动，作为一场广泛的艺术运动，它反映了二战后一代青年力图自我表现、追求标新立异的心理，并导致当时的设计强调新奇和独特，大胆采用丰富的色彩，对科技产品设计影响深远。”



马越作品

> “艺术创作更多是表达艺术家自己的心理，而设计更多要迎合受众、用户的需求。”

胡介报也非常认同这样的思路。在他看来，产品除了使用功能外，具有艺术内涵很重要，同时艺术融入带来的设计前卫的特性，将为企业预存几代产品的创新设计思路。创新产业联盟的作用就在于此。

科技与艺术的碰撞之美

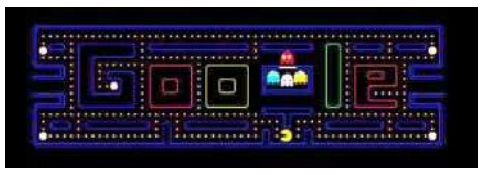
2007 年苹果产品的横空出世，给了全行业当头一棒，冷冰冰的科技产品居然也可以被创造为艺术品，一时之间引起全行业的顶礼膜拜与疯狂效仿。如何使高科技产品在同质化阵营中寻求差异化道路？科技与艺术碰撞释放的能量，给行业带来了不一样的感受。

索尼、苹果、Google 等企业一直是艺术与科技结合得堪称完美的企业。在索尼设计的产品很多都是经典。苹果在产品设计上运用了“极简主义”，让产品简单易用却又大气美观，这种艺术设计的理念和风格贯穿了苹果从产品外观到用户界面、交互体验等一整套的设计战略。

Google 亦是如此。最典型的案例要数 Google Doodle（谷歌涂鸦）。Google 从 1999 年开始设计 Doodle，通过这种形式，庆祝一些重要节日、纪念日以及著名艺术家、先驱者和科学家的诞辰。作为一个坚持技术创新的公司，Google 设计 Doodle 时主要是用创新的想法将技术和艺术、文化和快乐结合在一起。

早期的 Doodle 画面比较简单，但随着 Doodle 创作团队不断扩大，Google Doodle 也展现出更丰富的艺术特性。

据记者了解，Doodle 的创作团队背后的智囊团来自 100 多个国家的 Google 团队，他们通过 Google 主页展现技术与艺术的结合。比如吃豆人的 Doodle，其实就是一个非常好的展现技术和艺术结合的例子，用户可以在 Doodle 上玩这个游戏，Google 希望能够为用户带来一种完全像玩游戏的体验。



Google doodle

艺术家加盟科技企业带来新感觉

赵斌和马越是两个长期在宋庄打拼的艺术工作者，他们很看好联盟的成立和意义。马越已经过了为生存打拼的阶段，因此想要尝试一些更深入的东西。“在网上卖画不是我的目标，如果通过和企业接触，将自己理解的艺术元素和企业的设计理念结合，打造出一件有丰富内涵的产品来，这才是我看重的。”

作为景观规划设计上的专家，赵斌则希望从整体环境设计上理解科技产品和居住环境的和谐搭配，从而创造出一种美的享受。这些要求与联盟打通艺术与科技的桥梁，建立艺术与科技产品设计融合互动新平台的初衷是相符的。

目前，创新产业联盟由淘宝、奇虎 360、新浪等科技企业，以及宋庄艺术促进会、艺术家和科技产品设计师组成。旨在依托丰富的宋庄当代艺术资源，聚合 IT 软硬件企业、互联网服务企业等，打通艺术与科技的桥梁，建立中国原创当代艺术与科技产品设计融合互动的新平台，让艺术家与科技产品设计师对接，将艺术与产品设计的互助交流常态化。

董海平透露，联盟的企业阵容将不断扩大，对于有艺术设计需求的企业而言，进入联盟意味着其可以获得在产品设计上有针对性的艺术元素植入的强大支持。联盟企业的产品设计、UI 设计等还可以通过平台与艺术家直接沟通，用他们独特的感性为联盟企业的产品增加丰富的艺术内涵和视觉冲击。联盟还可以根据企业需求，为他们提供寻找般配的艺术搭档，将符合条件的艺术家聘为创意顾问，甚至直接邀请他们加盟创意团队。

同时，宋庄艺术家的各类作品或原创设计还将展示在联盟网络平台上。目前，宋庄已经开始与淘宝展开合作，后者将定期公开拍卖与宋庄艺术家合作的作品。

8848 网站创始人，“有中国电子商务之父”称号的王峻涛（老榕）目前正在经营琉璃厂电商平台，他对于传统艺术品与电商结合的模式非常看好，并认为艺术家的集体加盟，将为高科技行业产生巨大的正面影响。

联盟的首个客户也已经现身，奇虎 360 将就新推出的搜索产品在客户端皮肤设计、手机人机交互等方面与联盟展开合作。

“除了企业需求外，个人需求也可以衍生出很多应用，包括一些个性化的设计，比如家里的空调面板完全可以用一件艺术品装饰一下，当然，这绝对是限量版。”在胡介报看来，这个典型平台可以做很多事情。

艺术融入产品的理想与现实

“纯粹的艺术形式和真正把这个变成产品，中间还是有一定的距离，艺术产品更多是用来欣赏和装饰的，是限量的，作品本身附加价值很高，而科技产品其实是一个大规模传播可被使用的工具，两者之间会有交流的代沟。”尽管非常看好联盟成立的方向和模式，但张卷益为此还是有一些担忧，作为 eico design 公司的创意总监，他们的公司在行业内赫赫有名，曾为魅族、搜狗、新浪微博、支付宝、谷歌输入法等众多科技行业的企业做过产品以及用户体验设计。在他看来，理想与现实是有差距的。

董海平也坦言，联盟中企业与艺术家之间的对接以及沟通是最难完成的事情。在宋庄，很多艺术家的状态都是“半年不开张，开张吃半年”，这种散漫的状态和高速运转的科技行业形成了鲜明的对比，艺术家与企业对接的角度、沟通方式、合作模式等都成为了考验联盟实际运营的因素。实际上，记者在采访中也发现了这一点，赵斌还好一些，与马越和李维这种纯粹的艺术工作者沟通起来有一定的难度。

也正因如此，目前联盟最先开始选择从电商平台入手，比如衣服、数码周边、鼠标外设等产品搬上电商平台，从最简单的融合开始。第二步才是上升到企业产品的艺术设计融合。

另外一方面，如何将单纯的艺术创作与科技商业产品结合，也是一大难题。“艺术创作更多是表达艺术家自己的心理，而设计更多要迎合受众、用户的需求。”在张卷益看来，将艺术设计融入产品的实际过程，是会反复考虑艺术与设计两者之间的平衡问题，“最关键的是设计的产品能够有艺术的 DNA，这是苹果、谷歌等公司都在追求和实现的。”

责编 | 邓晓进　**美编** | 毛代洪　**组版** | 何雪松　**责校** | 曾灿
2013.1.21　**投稿邮箱** | pcw-chenp@vip.sina.com

前情提要：于公于私，宇通科技都与华宇科技两家公司间有着牵扯不清的恩怨情仇，在一顿充满火药味的饭局交锋之后，沈文决定跟宇通科技大干一仗。

幽灵链接

■撒冷　任慕云

第三章

乔布斯的秘密

从饭店回来之后，沈文就打定主意，要跟这个叫做秦通的人，以及他背后的通宇科技好好干一仗。

不管怎么说，沈文终究都只是个刚刚大学毕业，血气方刚的年轻人。

君子报仇，时间不晚这种论调，在他的头脑里完全没有市场，君子报仇，从头到晚才是他头脑中绝对的主流。

怀着这样的心情，沈文一回办公室，就把赵猛和邓玉婷都打发去收集资料，并且约定明天上午开会讨论新的平板电脑网络营销案。

而至于他自己，却不务正业地趴在电脑前，使用搜索引擎搜索着与通宇科技，以及那个叫做秦通的人相关的一切。

正当沈文搜索得热火朝天的时候，就看到他的右下角突然闪出一个提示——“您有一封新邮件。”

他点开一看，竟然是从那个幽灵链接寄来的邮件。

这让沈文不大不小吃了一惊，要知道，除了第一次之外，乔布斯可从来没有主动给他寄出过邮件呢。

再一看信的内容，沈文更是整个人都呆住了。

原来，乔布斯在信中说，因为在跟沈文联系的时候，产生了一些疏忽，所以让某个来自中国的黑客有机可乘，从他的资料库中偷走了一些重要的数据库。

乔布斯追踪到了这个黑客的最后上网地址，他要求沈文帮助他追回这些重要的数据库。

“不会吧？乔爷竟然被人阴了？”沈文难以相信地摸了摸下巴，伸手点开那个神秘链接，开启了跟乔布斯的对话。

沈文首先问道：“乔爷，这些重要的数据库，是什么东西？”

“你终于来了……也许我是该告诉你一些东西了……我们都知道，做为人类，乔布斯在肉体上已经死去了。但是在临死之前，我给这个世界留下了最后一个遗产，这就是现在正在跟你说话的我。作为一个存在，我基本复制了乔布斯所有的人生经验和智慧。科幻一点说，你可以称我为智脑，而如果说得更技术一点，你可以称我为乔布斯的灵魂数据库。而乔布斯既然能够复制他自己，那么他当然也有能力复制一些他欣赏，或者他不那么欣赏，但是依然认为很有价值的人。自从诞生之日起，这些其他的灵魂数据库，都是在我的管控之下的。”

听到这里，沈文忍不住惊叹道：“我的天！世上竟然有这么牛的黑客，竟然可以从一个超级智脑手里偷走其他的智脑？”

“这事情没这么简单。如果只是一个人类黑客的话，当然没有办法做到这件事。但是问题是，这些其他的智脑中有一部分很是桀骜不驯，而这里面最让我头疼的人，就是小托马斯·约翰·沃森。他一直在怂恿约翰·冯·诺依曼跟他一起跑出去。我也不知道约翰·冯·诺依曼那家伙到底是吃错什么药了，居然被他给鼓动了。就在上次我跟你谈话的时候，趁着我不小心，约翰·冯·诺依曼联络上现实世界中的某个黑客，暂时屏蔽了我的安全网，从我的资料库中跑掉了。和他一起跑掉的，当然还有一直怂恿他的小托马斯·约翰·沃森。”

出逃的智脑

话说到这里，乔布斯停了一会，又问道，“对于小托马斯·约翰·沃森和约翰·冯·诺依曼……你对有所了解吗？”

沈文想了一会，觉得这俩名字好像都挺熟的，但是细想却又记不起来究竟是什么人，他于是摇了摇头，写道：“对不起，我对美国人的名字实在不是很敏感，要不，你给我介绍一下？”

“好吧，我先跟你说下约翰·冯·诺依曼吧。他是美籍匈牙利人，1903 年出生于布达佩斯，父亲是个银行家，家境富裕。他是个不折不扣的天才，兴趣广泛，过目不忘，一生掌握七种语言，据说 6 岁就能跟他父亲用古希腊语闲聊。18 岁的时候，他发表了第一篇数学论文。22 岁，就获得了布达佩斯大学的数学博士学位……”

听到这里，沈文不由得惭愧地低下了头，大家都是 22 岁，咋差距就那么大呢？

“冯·诺依曼 28 岁的时候，成为普林斯顿大学终身教授；30 岁的时候，冯·诺依曼解决了希尔伯特第五问题；31 岁的时候，他建立了算子代数这门新的数学分支。1945 年，也就是冯·诺依曼 42 岁的时候，由 ENIAC 机研制组的戈尔德斯廷中尉介绍参加 ENIAC 机研制小组后，他便开始在计算机领域里大放异彩。正是他，开创了现代计算机理论，其体系结构沿用至今，而且他早在上世纪 40 年代就已预见到计算机建模和仿真技术对当代计算机将产生的意义深远的影响……冯·诺依曼的介绍大概就这些了。”

看着屏幕上的字，沉默了良久之后，沈文才终于在键盘上敲道：“我现在明白为啥他能够从你的管辖下跑掉了，这家伙实在是……牛得有点过分啊。不过这样的牛人，应该很有主意才对，怎么会听别人的唆摆呢？”

“等我跟你介绍完小托马斯·约翰·沃森这个人，你就知道了。小托马斯·约翰·沃森出生于 1914 年，他的父亲就是大名鼎鼎的国际商用机器公司（IBM）的创始人老托马斯·约翰·沃森。小沃森从小就是个调皮捣蛋的人，被人称作‘可怕的汤米’。他用了六年时间，换了三所学校，才将高中念完。能够从大学毕业，也全都是因为他老爸有钱。大学毕业以后，小沃森进了 IBM，但是他一直热衷飞行和泡妞，根本就没心思在工作上。二战爆发之后，他便参军了，军队生涯改变了他。回到 IBM 之后，小沃森非常敏锐察觉到了计算机行业的商机，并且果断进军计算机行业。为此他跟他父亲老沃森在机场跑道上吵架，最后，他冲着他老爹喊道：‘他妈的，你能永远不离开我吗？’”

“然后，小沃森就不顾一切冲向了计算机行业。1951 年，小沃森聘请了冯·诺依曼担任公司的科学顾问，并在次年研发出第一台存储程序计算机，也是通常意义上的电脑，它叫 IBM 701。之后，小沃森又再次豪赌，研发 IBM 360 系统，这个项目总投资超过 45 亿美元，并为此招募 60000 员工。这项投资大道甚至超出二战时制造原子弹计划的投资。而结果是小沃森和 IBM 成为史无前例的大赢家。而小沃森本人，也被《幸福》杂志评为‘历史上最伟大的资本家’。”

等了一会，看到乔布斯没有继续说话，沈文就知道他大概已经介绍完了，他想了片刻，写道：“其实你不用说这么多，一句话就把它给介绍完了——史上最牛的富二代。”

“如果说冯·诺依曼是计算机行业的理论奠基人，那么在他的那个时代，小托马斯·约翰·沃森是那个行业当之无愧的王者。所以如果说，这个世界上只有一个人能够蛊惑到冯·诺依曼的话，那这个人一定就是小托马斯·约翰·沃森了。”

沈文又想了一会，问道：“我现在明白了，不过，这样的两个家伙，他们要是跑掉的话，你觉得以我的能力，有办法把他们弄回去吗？”

“有难度，但是如果完全没可能的话，我也不会找你的，对吗？”

面对乔布斯的反问，沈文很无语，他沉默了一会，写道：“好吧，那你说，我应该怎么办？”

幽灵较量

就在沈文跟乔布斯对话的时候，在通宇科技副总裁办公室，秦通正两眼放光看着电脑屏幕。

而被秦通死命盯着的电脑屏幕上是一片白色，只是在屏幕的最顶端上不断地出现这一些黑色文字，“不要太自作多情，我之所以找到你，并不是因为你多出色，只是因为你命好而已。”

秦通手足无措地搓着发了一阵呆，才有些颤抖着敲道：“沃森先生，不知道我有什么地方是可以为您效劳的？”

白色的电脑屏幕上显出一行字——“你们公司在本市是不是有个竞争对手，叫做华宇科技？”

秦通马上写道：“是的，沃森先生，您真是无所不知。”

“华宇科技里有个人叫做沈文，这个人你知道吗？”

当看到小托马斯·约翰·沃森写出这句话的时候，秦通不由得愣了一下，在某个时刻，他甚至有点怀疑自己是不是在被某个高级黑客调戏。

但是一想到刚刚小托马斯·约翰·沃森指点他的那么多事，他便又打消了疑虑，老老实实答道：“我在一个小时前刚跟他碰面，不过是个乳臭未干的小子而已，不知道沃森先生为什么对他那么感兴趣？”

“只是个乳臭未干的小子吗？听起来让人有点失望……不过，不管怎么样，我要你稳稳地压过他，懂吗？”

虽然完全不知道为什么小托马斯·约翰·沃森会有这样奇怪的要求，不过作为一个原本就有这样计划的秦通来说，这样的要求实在算不上是要求了，他于是赶紧写道：“既然沃森先生您有这样的需求，那我当然没问题。不过，这家伙看上去还是蛮狡猾的，沃森先生你可要多多指点我哟。”

“从你的语气我就知道，你原本就是很乐意对付那小子的，就不用以这个为条件，到我这里来讨价还价了。记住，我最讨厌自作聪明的人。”

看到小托马斯·约翰·沃森这么说，秦通吓了一跳，赶紧补充道：“沃森先生，你不要误会，我没有别的意思，只是担心让你失望而已。”

“你放心吧，发生任何事情随时跟我汇报，我会在背后给你出主意的。好了，今天的谈话就到这里了。你把我前面跟你讲的事情好好消化一下吧。”

说着，小托马斯·约翰·沃森就下线了，秦通的电脑恢复正常。

小托马斯·约翰·沃森一下线之后，一直隐藏着沉默不语的冯·诺依曼就忍不住说道：“沃森，这个秦通看上去好像心地不是很纯正的样子，你真的要帮助这样的人吗？”

“谈不上帮助他，我只是想让他打败沈文而已。”小托马斯·约翰·沃森答道。

冯·诺依曼不解地问道：“难道这么辛苦跑出来，你就是为了干这件事吗？”

“要做的事当然很多，但是首先要完成这件事。”小托马斯·约翰·沃森说到这里，略顿了顿，又继续说道，“我非得跟乔布斯那家伙比比看，我俩到底谁才是 IT 之王。”

（待续）

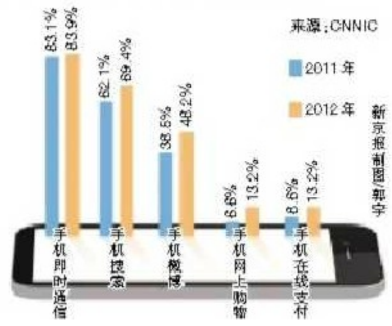
www.dooland.com

数字

5.64 亿

中国网民规模激增

2011-2012年手机网民网络应用



近日，中国互联网络信息中心（CNNIC）发布第31次《中国互联网络发展状况统计报告》，报告显示，截至2012年12月底，我国网民规模达到5.64亿，其中，74.5%是手机网民。根据报告，2012年中国互联网普及率为42.1%，较2011年底提升3.8个百分点，普及率的增长幅度相比上年继续缩小。而手机网民4.2亿，年增长率为18.1%，网民中使用手机的比例继续提升。

219 万元

山寨机当水货卖的团伙被端掉

日前，某10人团伙以低价买进苹果4S“山寨机”，后利用国内某大型购物网站谎称水货手机以每台售价1360元卖出。几个月来销售假冒苹果、诺基亚、三星等品牌手机获利人民币219万余元。目前，涉案人员被天河区检察院以涉嫌销售假冒注册商标的商品罪提起公诉。

14%

网民在网上预订火车票超过订机票酒店比例

中国互联网络信息中心（CNNIC）近日发布《2012年中国网民在线旅行预订行为调查报告》。截至2012年底，在线旅游网民规模1.12亿，占网民总数的19.8%。其中，9.%的中国网民在网上预订机票，7.2%在网上预订酒店，5.4%在网上预订旅行行程，14%在网上预订火车票。

15000 份

黑莓 10 即将发布，应用开发者蜂拥而至

RIM将在本月30日正式发布黑莓10，RIM最近鼓励开发者向黑莓10提交应用，只要被黑莓10的应用商店接受每个应用都能获得奖励100美元，不到两天的时间里，已经有15000个应用提交了上来。

48%

员工支持率下降，鲍尔默当选最差 CEO

据悉，微软CEO鲍尔默在2012年的员工支持率为52%。可惜这个数字在今年的1月份出现了下降，跌至48%。公司2011年的综合评分为3.4（总分为5），到了2012年则升至3.7。今年1月则下降至3.5。他也被CNBC评为了2012年度最差CEO之一，排在第二名。

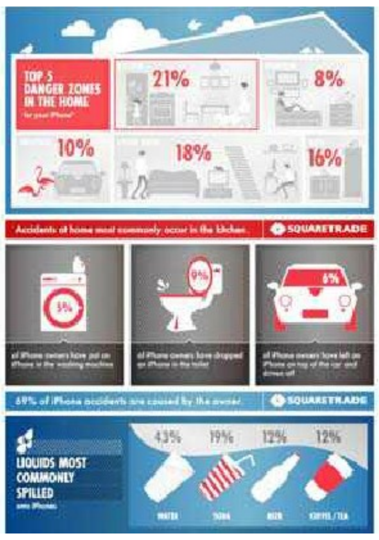
3 亿元

中国魔兽主题公园面临指控

近日，位于中国常州的中国首个魔兽主题公园因没有得到美国暴雪娱乐公司（Blizzard Entertainment）的授权，可能面临侵权指控。中国常州魔兽主题公园于2012年夏天开园。这个令人惊叹的魔兽公园分为两部分，主体部分以“魔兽世界”为主题，还有一部分园区以“星际争霸”为主题。据报道，该园耗资近3亿元。公园中的很多魔兽雕像采用了4D技术和特殊效果处理技术。更令人惊奇的是，有些魔兽雕像还会显示“幸福指数”，该指数也许是代表该雕像受到的刺激强度。

51%

iPhone 在家中最容易被损坏



近日，SquareTrade发布了iPhone损毁位置统计图表，结果显示51%的事故发生在家中。其中厨房中iPhone发生事故的比例高达21%，客厅发生事故的比例达到了18%，卫生间占有16%，车道上占有10%，卧室占有8%。

2.4 亿台

2013 年全球平板电脑销量超笔记本

美国市场研究公司NPD DisplaySearch（以下简称“NPD”）近日发布报告称，今年平板电脑全球销售量将达到2.4亿台以上，超过笔记本的2.07亿台。NPD预计，今年平板电脑在全球个人计算设备市场上所占份额将首次超过50%，高于去年的38%和2011年的26%。报告指出，7至7.9英寸平板电脑今年的全球份额将达到45%，销量可达1.08亿台；与此相比，传统iPad等9.7英寸平板电脑所占份额为17%，销量可达4100万台。其他38%则来自其他尺寸的平板电脑。

238 亿美元

2016 年大数据市场规模可观

美国市场研究公司IDC日前发布报告称，全球大数据技术和服务市场将在未来几年保持31.7%的年复合增长率，2016年的总规模有望达到238亿美元。IDC商业分析和大数据研究副总裁丹·维赛特（Dan Vesset）说，“这将成为很多高管的重要关注点，对于那些拥有合适技术、分析、通讯和行业专长的人来说，也将由此获得最有吸引力的工作机会。”

39.27 万家

2012 年与网购相关的钓鱼网站激增

（本报记者 魏政军）360安全中心日前发布《2012年中国网购安全报告》，2012年互联网上新增与网购相关的钓鱼网站数量达到39.27万家，比2011年增加了155%。其形式包括假冒淘宝、假药网站、假票网站以及假冒网上银行等。而为了防止钓鱼欺诈网站，360安全浏览器也于近日发布了“360网站照妖镜”系统，一秒钟鉴定网站安全性，帮助用户快速识别钓鱼网站。

声音

“今年，让乘客们在我们的航线中用上WiFi”

——美国联合航空副总裁以及首席营收官 Jim Compton

美国联合航空日前宣布将在国际航班中部署WiFi网络。United副总裁以及首席营收官Jim Compton表示，他们这一项新服务将会让其在国际航空中更具有竞争力。据介绍，United提供的WiFi服务费用从$3.99到$19.99不等。另外，如果乘客选择的是Accelerated网络的话，他们将要支付$5.99到$19.99不等。而United之所以能够在国际航班中实现WiFi网络部署则得益于松下航空电子设备公司研发的Ku波段卫星技术。

“这是一所真正的大学”

——美国皮克斯公司

《怪物大学》是由皮克斯推出的2001年电影《怪物公司》的前传，为了推广即将上映的这部电影，皮克斯制作了一个真实的《怪物大学》的网站，这个网站成立于2012年10月，网站的外观和功能类似于一个正儿八经的大学网站，而且还有招生宣传片。他们甚至还在做了一个在线商店，可以购买大学主题的纪念品和服装。

MONSTERS UNIVERSITY
Embracing tomorrow
THE MU STORE

“解决苹果还没解决的问题”

——UC 产品总裁何小鹏

（本报记者 熊雯琳）1月15日，UC优视发布其云下载解决方案，通过UC云端和服务器交互，用户可通过UC浏览器完成文档、音频、视频以及APP安装等全部行为。该解决方案由云、端、资源聚合平台三个部分组成。云的作用包括智能识别文件、下载加速，即通过UC云端与资源服务器交互，让下载速度更快，并保证下载成功；端的作用是实现下载流程的便捷，还可以实现文件管理和分类；资源聚合平台则通过对热门资源的导航和搜索引擎，帮助用户获取资源。据悉，UC将率先在两个版本——for iPhone8.9和foriPad1.7上发布这一技术。UC产品总裁何小鹏表示，该方案旨在满足iPhone用户使用习惯和体验，“我们发现很多iPhone用户有大量下载需求，但iPhone浏览器和APP store都没有解决这个问题，我们希望帮助用户满足这个需求”。

“给微企一个机会”

——慧聪网 CEO 郭江

（本报记者 熊雯琳）1月15日，民生银行携手慧聪网宣布推出针对万网络商圈小微企业主的产品民生慧聪新e贷白金信用卡。据悉，该卡是业内第一款用信用卡做载体、针对小微企业在B2B平台积累的网络信用为基础而推出的无抵押免担保、灵活计费的小额信贷产品。申请人根据其在慧聪网的信用等级，可最高获得20万元的基础授信额度，再加上银行认定的交易记录等相关资质，最高可获得50万元的循环授信额度。据介绍，B2B电子商务平台慧聪网经过20年的发展，平台上汇集了超过1600万注册用户和10万以上的付费企业用户。然而，很多企业因为自身规模有限，很难以传统方式从银行获得贷款，但与慧聪多年合作，累积了大量交易及服务数据，“这些数据足可以转化为企业融资信用，并因此从银行获得贷款。我们希望与民生信用卡中心的战略合作能够改变大量小微企业主一贷难求的局面。”慧聪网CEO郭江表示。

创新和传承

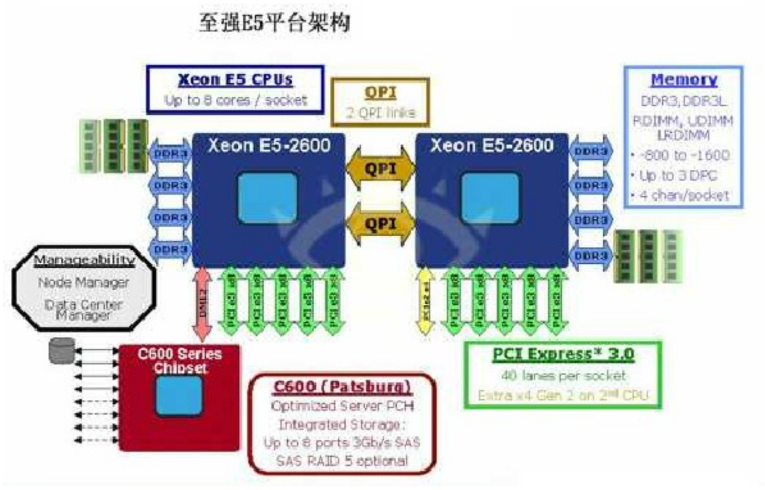
服务器处理器热点回顾及展望

回顾2012年的服务器处理器领域，英特尔和AMD这对老对手仍在继续闹腾。英特尔在2012年先后推出了面向高端市场的安腾9500，以及至强家族新成员——至强E5和IVB架构的至强E3，而AMD也不甘落后，推出了面向双路/四路服务器市场的“打桩机”皓龙6300系列处理器，它们的到来为主流服务器市场注入了新的发展动力。而ARM和协处理器在2012年为我们带来了不一样的“绿意”，新一代服务器处理器的出现，让服务器的“心脏”更强大、更多样化。

至强E5：英特尔奉献的礼物

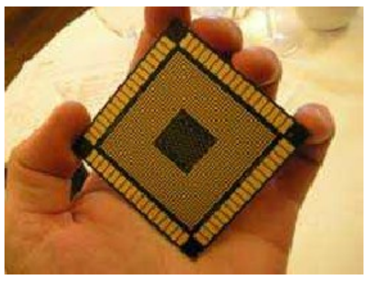
去年4月发布的至强E5，算得上是2012年服务器处理器市场的重量级产品。尽管在此之前，大家已经能够从各种渠道了解到该处理器的规则特征、性能表现，但一切都是雾里看花。按照英特尔著名的Tick-Tock战略，新一代的至强E5系列处理器还是沿用了以前单路至强E3所采用的SandyBridge架构，只不过内核架构的命名改成了SandyBridge-EP。作为英特尔在2012年的明星产品，至强E5依然采用的是32nm制程工艺，但“最高支持八核心、双QPI、PCI-E3.0、支持高频DDR3”等一系列技术革新，让其性能比上一代的Westmere-EP有极大的提升，而且更加节能。

在业界看来，至强E5最大的突破并不在于这些硬件指标上的变化，而在于英特尔改变了对至强E5处理器的定位——从单纯的服务器处理器定位，变成了数据中心的多面手！ 至强E5，或许是英特尔在2012年为服务器业界提供的最好的一份礼物，它的功耗控制、性能和集成功能上的提升，确实为业界的发展带来了极大的启发，也将深刻影响企业计算、存储和网络设备市场。但是否能让英特尔重新站在对手无法望其项背的巅峰，还要看市场反应。



2012年英特尔发布的至强E5处理器架构

坚守也很重要：Poulson Itanium 9500发布



新一代安腾Itanium 9500系列处理器

自2011年甲骨文（Oracle）正式宣布今后不再为英特尔Itanium服务器开发任何软件，这套采用纯粹IA64架构平台的服务器的未来似乎越来越灰暗。不过，这并没有影响英特尔继续更新Itanium的决定，毕竟坚守也是很重要的！ 在跳票很久以后，英特尔在2012年为我们带来了新一代安腾Poulson Itanium 9500系列处理器，作为对甲骨文的“安腾将死”的回应。

Poulson Itanium 9500系列处理器是英特尔推出的有史以来最复杂的服务器处理器。它基于新的微架构设计，直接采用32nm HKMG工艺，集成大约31亿个晶体管，这对采用65nm制程工艺的上一代安腾处理器来说是巨大的提升。更先进的制造工艺让英特尔可以在芯片上集成更多的晶体管，从而提升性能——核心由上一代的四颗升级到八颗、SRAM缓存容量达到了54MB。Poulson Itanium 9500处理器的进步还包括Intel Hyper-Threading Technology超线程技术的改进，也包括对全新指令重放技术的支持。英特尔的指令重放技术能够让错误的指令重新发布，从而自动覆盖严重的错误，防止系统崩溃和数据损坏。

可以说，Poulson Itanium 9500是安腾处理器有史以来最大的进步，它主要被应用在服务器和工作站领域，面向商业分析、数据库、大规模企业级资源规划、供应链管理、客户关系管理（CRM）等繁重的应用领域。值得注意的是，英特尔计划在2014年发布Kittson，按照英特尔服务器部门高管的说法，它的性能将会在Poulson Itanium 9500的基础上翻倍。

打桩机上阵：AMD推出皓龙6300处理器

作为IT行业的芯片巨头，AMD当然不会“无视”英特尔推出的至强E5处理器，它也在2012年推出了基于“打桩机”架构的皓龙6300系列处理器，成为针对双路、四路服务器市场的战略新力量。

皓龙6300处理器基于AMD最新的“Piledriver打桩机”架构，在制程工艺上仍采用上一代的32nm，每个处理器最多有16个核心，主频从1.8GHz起跳，最高为3.5GHz，同样它也采用了皓龙6200系列的Turbo Core动态超频技术，能够将CPU内核的计算性能提升500MHz。每个处理器最大可支持384GB内存（最大可扩展至12 DIMMs），最高可支持四个×16 HyperTransport总线（每个最高可支持6.4GT/s）。而AMD-P电源管理功能可最大程度提高各工作负载的每瓦工作性能，同时让数据中心的电源配置控制更方便。相比代号为“Interlagos”的皓龙6200系列产品，皓龙6300在性能方面提升了40%，其功耗也更低，根据不同的业务负载，其性能提升最低可达7%。

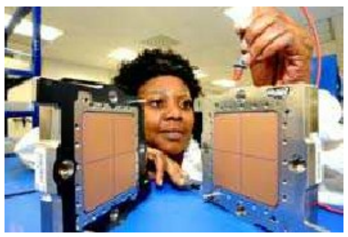
虽然皓龙6300在综合实力方面仍逊色于英特尔的至强E5，但在公有云、私有云的服务器平台，如数据库、数据分析等企业业务应用场景，皓龙6300仍具有一定的实力。特别是在虚拟化方面，皓龙6300系列处理器比同规格的至强E5处理器拥有更多的核心，让AMD取得了微弱的优势，因为企业用户会尝试将虚拟机与核心联系在一起，而不是与线程联系在一起。

在沉默中爆发：IBM Power7+终于来了

虽然X86处理器“攻城拔寨”，已占领越来越多的市场份额，极大地吸引了人们的视线，但蓝色巨人IBM并未放缓不断前进的步伐，更未临阵脱逃、乱了阵脚。在2012年8月份，IBM为我们带来了最新的Power 7+处理器。

从Power7到Power7+，最大的变化在于制程工艺从45nm提升到32nm，最大支持八核设计。实现了制程上的变化，也就意味着IBM能够在相同的芯片面积上融入更多的晶体管，缩小芯片的体积，提高处理器的工作频率。Power7+的主频比Power7有25%～30%的提升，如IBM最新的zEnterprise EC12大型机采用的Power7+处理器主频高达5.5GHz。同时IBM还将Power7+的三级缓存从Power7处理器单个内核的4MB增加至10MB，也就是从Power7的32MB三级缓存扩容至Power7+的80MB。

除了以上的创新外，Power7+还有一个特性，就是具有增强数据加密的随机数字生成程序，旨在提高可靠性、可用性、可服务性（RAS）和能源效率，比如“门控电源”。“门控电源”本质上是一项增强的节能特性，专用于在休眠期关掉芯片电源。



IBM发布的Power7+处理器

作为RISC阵营中极具影响力的Power处理器，从最初的Power1到当前开启性能新纪元的Power7+，无不说明Power处理器的创新和强大生命力。时间不会因人而停止，创新也并不因双赢而终结。在2013年底至2014年期间，Power处理器家族将跨越至Power8。

不一样的“绿意”：64位ARM处理器

2011年高调进军服务器市场的ARM，在2012年又有了新的进展，研制ARM处理器的Calxeda公司在2012年7月正式推出名为EnergyCore ECX-1000的服务器处理器，为服务器市场带来了新鲜空气。不过缺乏64位处理器是ARM在服务器市场应用的最大瓶颈。因此在2012年10月底，ARM针对服务器市场推出了首个64位的ARMv8架构的Cortex A50系列处理器。

ARMv8架构最大的特色就是支持寻址至64位，解决了32位ARM系统所遇到的运算瓶颈。ARMv8架构包含AArch64以及AArch32这两种执行模式，其中AArch32向下支持32位的指令集，而AArch64则支持全新的64位指令集，让ARMv8可以兼容64位的运算环境。ARM推出首款64位的ARM架构的服务器处理器，可以被认为是ARM挑战传统服务器市场的利器，也是ARM对传统X86服务器处理器厂商们首次提出的正式挑战。毕竟在超大型的数据中心里，高密度的云服务器对功耗的要求非常高，ARMv8架构处理器的推出，在一定程度上增加了ARM在服务器处理器市场的话语权。

Xeon Phi协处理器：专为高性能计算而生

在2012年服务器处理器领域，英特尔还为我们带来了一个新事物——Xeon Phi协处理器。这是英特尔专门针对高性能计算应用设计的处理器产品，在第40届全球HPC TOP500榜上，就有7套HPC系统采用了英特尔Xeon Phi协处理器。

Xeon Phi其实是配合至强处理器工作的辅助处理器，它如同英伟达的Tesla加速卡一样。Xeon Phi所采用的处理核心是一个X86架构的顺序指令体系的微内核，来源于原始的Pentium，只不过Xeon Phi架构只支持需要用到的Intel 64位架构指令集中的一部分子集，如MMX、XMM、YMM寄存器操作在内的指令集均被精简，并根据需要加入了新的512bit宽度的ZMM寄存器指令集，这使得Xeon Phi的矢量单元和至强处理器有所不同。

下转15版

“神秘”企业就在你我身边⑱

桃李不言，下自成蹊

E 时代的教育

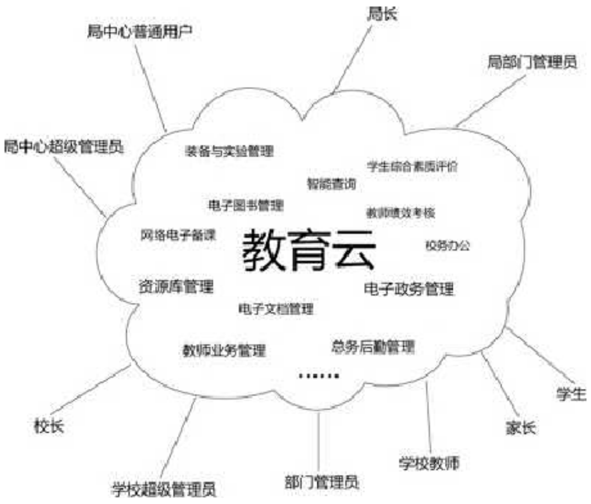
从青春少年到耄耋老翁，教师几乎是我们每个人心目中最美好的职业。桃李不言，下自成蹊，师恩难忘，有多少不朽的篇章得以流传。当时间的年轮定格在21世纪，互联网和众多的电子科技产品纷纷进入校园，教育信息化已经是大家的共识。机缘巧合，在广州召开的第二届城市教育装备合作与发展论坛上，笔者采访到了业内的多位专家学者，通过这些专家学者的口述，让我们得以进一步深入了解教育信息化的发展情况。

教育信息化的宏伟蓝图

教育信息化的概念是在 20 世纪 90 年代伴随着信息高速公路的兴起而提出的。在美国的信息高速公路计划中，特别把 IT 在教育中的应用作为实施面向 21 世纪教育改革的重要途径，美国的这一举动引起了世界各国的积极反应，许多国家的政府相继制定了推进 IT 在本国教育事业中应用的计划。

在我国，自 20 世纪 90 年代末开始，教育信息化的提法就开始出现了，并日渐成为人们的共识，而且目前也正付诸实践。国家发布的《教育信息化十年发展规划（2010 年 ~2020 年）》更是为下一阶段我国教育发展和改革描绘了一幅影响深远的蓝图，既确立了宏观的发展方向，也制定了切实的行动计划。

《十年发展规划》清晰明确地给出了教育信息化的发展目标：到 2020 年在整体上接近国际先进水平。《十年发展规划》明确了信息化助力各级教育要解决的重点和难点问题，比如：采用信息化手段，开展资源共建共享；基于信息技术开展仿真实训教学，推进信息技术与教育教学的融合，使“优质资源班班通、学习空间人人通”；进行数字图书馆和虚拟实验室的建设，抓好远程学历教育和农村中小学远程教育等。



云计算开始大量用于学校管理和教学

探寻身边的E时代教育

电子白板最先被引进到互动式教学中

听过业内专家介绍完十年规划，笔者禁不住心潮澎湃，一幅全新的现代化教育的美好蓝图即将在不远处等着我们，不过，笔者更关心的还是目前在我们身边的 E 时代教育，于是将话锋一转，请在座的专家为我们谈一下身边的 E 时代教育。

其实，在 E 时代的今天，教育信息化可以说是无处不在。因为教育信息化与计算机、互联网及电子设备是息息相关的。比如在家中，我们通过网络查找资料，通过电脑、iPad、iPhone 对孩子进行早教等，这些都是教育信息化的有机组成部分。还有汉王科技的电纸书、华普的快译典这些方便携带、小巧精美、功能强大的学习辅助类电子工具，早已成为学子们的最爱。

另外，也可以到学校看看，每一所学校都是教育信息化的一个很好的缩影。比如，现在的中小学利用投影机、电子白板进行教学已经非常普及。记得当年学校第一次将爱普生投影机引进教室的时候，教室内鸦雀无声，同学们的目光完全被这个彩色的世界给迷住了。后来条件好了，有的学校又先后在多媒体教室、图书馆、实验室引进了首控光电的多媒体互动教学一体机、鸿合科技的交互式电子白板及视频展示台等。一些学校在图书馆放置的品美信息“纳米触控屏”，每天都能吸引众多的同学进行体验，通过手脚并用进行操作，在学生们的触控拍踏下，进行科学知识的普及。

Interactive Whiteboard + Projector = Interactive Classroom
Interactive Projector = Interactive Classroom
互动式投影机让互动教学的成本大大降低

用云计算和移动终端引领教育现代化

近年来，云计算成为一个热词，教育行业也充分抓住了这一历史发展机遇，按照教育行业十年规划，以“三通工程”（即宽带网络校校通、优质资源班班通、网络学习空间人人通与教育资源云平台、教育管理服务云平台）为目标，以云计算为突破口，以智能化促进区域教育个性化深入发展，充分利用各种资源，有效整合云计算厂商提供的各种云服务，将教育资源建设变成一项开放、共享的公共信息服务事业，从而推动教育信息资源的建设。

经过数年的建设，一个中心（即云计算管理中心）+ 三个平台（云基础平台、资源平台和管理服务平台）的云教育模式已经初见成效。通过云计算技术，可以更有效、便捷地实现异地网络教学。通过采用云计算技术构筑的强大网络资源平台，学习者可以随时随地学习，分享网络学习资源。数字图书馆和 CERNET（中国教育和科研计算机网）平台下的网络教育，已经普及并为人们所接受。

在采访中，一些专家教授对许多家长视若洪水猛兽的手机等移动终端大加赞赏。毋庸置疑，目前手机等移动终端已经可以接入世界任意角落的网络。虽然移动终端技术的发展极为迅速，但在学校中的运用还是非常有限，更多的限制来自于政策而不是移动终端技术本身。

但是，随时随地、轻巧便携、无所不能的特点让智能手机等移动终端进入教育领域几乎没有悬念。通过智能手机支持的微博工具，学生可以接收、发送微博消息，参与课堂讨论。通过教师提问，适时掌握学生在课前、课中、课后的学习情况，从而了解学生的思维方式，及时调整教学方式。

目前，一些学校在进行化学教学时，将只能用文字表达的化学实验准备步骤通过播客技术在学习者的智能手机上进行演示，确保化学实验的安全性。在历史教学方面，英国爱丁堡大学的爱丁堡人文学院开发了一款称为“时间漫步”的移动工具，就某一特定地点进行不同历史阶段的叠加，从而在动态地图上演绎人文地理变迁状况。由于智能手机具有 GPS 功能，地理教学也变得更加生动、有趣。学生到达指定地点后，根据具体学习任务，运用智能手机协作开展实验，记录笔记，综合分析数据，最后通过智能手机提交研究结果。移动设备解放了学习工具对学习者的限制，实现了“无处不在”的学习。

平板终端应用于早教

平板终端用于教学增强了学生的学习兴趣

未来的教育方式遐想

新技术的迅猛发展已经使我们的日常生活发生了前所未有的改变，这种改变已渗透到社会生活的每一个细胞中，自然也包括教育。新的技术也让我们对未来的教育充满遐想，采访中有关专家一脸的遐思。

增强现实技术为“发现学习（Discovery-Based Learning）”打开了一扇门，通过电脑技术，将虚拟的信息应用到真实世界，真实的环境和虚拟的物体实时地叠加到同一个画面或空间，它们同时存在。增强现实技术提供了不同于人类可以感知的信息，它不仅展现了真实世界的信息，而且将虚拟的信息同时显示出来，两种信息相互补充、叠加。增强现实技术在提供强有力的、情境化的、偶然感受到的学习体验方面拥有巨大潜力，这项技术目前主要应用在历史、科学课程的教学中。

欧盟资助的 iTacitus 项目就是一个应用增强现实技术实现历史教学的典型案例。学习者可以就一个历史遗迹进行不同历史阶段的游览，通过层层叠加，了解该历史遗迹的历史变迁，从而激发学习者的探索兴趣。在亲身感受历史变迁的同时，学习者还可以就历史遗迹进行建筑风格的学习，不同历史阶段的建筑风格通过真实呈现技术，将抽象、静止的历史教学转变为具体的、动态演进式的、引人入胜的学习过程。

基于动作的计算、可视化数据分析（Visual Data Analysis）的技术则将在四五年后成为教育领域的新秀。基于动作的计算技术，很有可能带来训练仿真的新类型教育，通过这一技术的所见、所感、所行，将与真实世界的感知如出一辙。美国麻省理工学院目前正在研发一款“七彩”感应手套，用于在计算机界面里进行感知。可视化数据分析可以将任意的数据进行图像化，甚至是呈现动态演化过程。例如在生物课教学中，教师在讲述人体大脑中各组织的比例时，除了用传统的数字说明外，还可以采用直观、清晰的图像数据进行呈现。我们的教学已经从二维空间向三维空间，从现实世界向虚拟世界延伸了。

@珊瑚

能省则省，小墨盒背后的大精彩

1月10日，惠普“超级惠省”系列打印机媒体沟通会在成都顺利举行。SOHO创业者代表新锐作家维城乱马作为嘉宾发言人来到活动现场，与大家分享“超级惠省”系列打印机如何以78元的小墨盒给他带来精彩的打印体验，并以超低成本、超值打印等优势帮助他步入成功的殿堂。

维城乱马的打印故事

维城乱马原名马维维，一位“80后”新锐作家兼摄影师、SOHO创业者的典型代表人物。他创办的非盈利性杂志《84km》及已出版的10本书籍深受大众网友的推崇，并赢得了大批摄影爱好者的支持。2012年维城乱马在创作两本新作《孩子》和《蓝天白云》期间，打印机成为了他不可或缺的好帮手。“在作品出版之前，我需要打印样书拿给关注者提前阅读，去丰富书中的创意和内容。如果没有一台能带来实惠打印成本的打印机，制作样书的经济支出就会非常高，会给我这样的SOHO创业者造成经济负担。”维城乱马如是说道。而惠普“超级惠省”系列打印机便是帮助维城乱马开源节流的省钱利器，78元的小墨盒即能打印1500页，免去了维城乱马在打印成本方面的担忧。同时，其稳定的性能也让维城乱马对“超级惠省”系列打印机赞不绝口。

中国惠普消费类喷墨打印机产品经理余豆豆表示：“与非原装耗材相比，‘超级惠省’系列打印机凭借更高性价比，平均每页只需要5分钱的成本，更稳定的打印性能，不会像连供系统那样容易出现断墨现象，为广大用户带来了真正的实惠。对于有大打印量需求和格外在意打印成本的SOHO创业者及小微企业用户来说，‘超级惠省’系列打印机是他们绝佳的办公助手。”

一个78元的HP 46号墨盒就可以打印一套四大名著

一样的78元，不一样的1500页

惠普“超级惠省”系列打印机的两款产品于2012年9月上市，自面市以来得到了市场的广泛关注。HP Deskjet Ink Advantage 2020hc是以打印功能为主的单功能喷墨打印机，适合以打印为主的用户使用；HP Deskjet Ink Advantage 2520hc是集打印、复印、扫描功能于一体的多功能喷墨一体机，对于有打印、复印、扫描综合服务需求的用户来说，选择这款产品更合适。这两款产品最大的亮点在于大大降低了打印机的使用成本，在为消费者带来实惠的同时，也为他们免去了频繁更换耗材的后顾之忧。

为了节约成本，一些用户曾尝试将喷墨打印机改装连供系统进行打印，但是其稳定性弱、输出效果差等问题，让使用者头疼不已。此外，由于需要反复清洗和经常维修，使用连供系统隐性的成本其实大幅增加。惠普“超级惠省”系列的两款打印机为用户提供了完善的低成本打印解决方案。产品使用低成本、超大容量的惠普原装HP 46号墨盒，只需要78元就可打印1500页的高品质文档，单页打印成本降至5分钱。更可喜的是，这两款产品在能耗上符合能源之星标准，打印时耗电仅10W，为用户带来良好的经济性能，是绿色环保打印机产品的典范。

会场展示的两款“超级惠省”打印机产品

编辑点评：在1月31日前，凡是在惠普店面购买HP Deskjet 2520hc/2020hc打印机，可以获得由惠普赠送的价值80元的毕加索尊贵名片夹商务套装一份。

佳能2013年首发激打LBP6670dn

在市场竞争日益激烈的当今社会，如何保护商业机密、确保信息安全成为企业所面临的新挑战。为帮助企业构筑文印信息安全的坚固防线，佳能（中国）有限公司于1月9日在北京发布了全新的工作组级网络激光打印机产品LBP6670dn，它在网络打印管理与安全等方面进行了全方位性能升级。

接入管理+远程加密

企业文印信息的安全威胁通常来自两个方面：内部泄密和外部侦听。为应对这些威胁，佳能LBP6670dn在打印接入管理和信息加密方面都进行了功能提升，为确保企业的文印信息安全提供了强有力的双保险。

在接入管理方面，佳能LBP6670dn附带了佳能独有的IP/MAC地址筛选器，使管理员能够对网络内电脑端的打印进行严格限制，只有拥有打印权限的IP/MAC地址才可与佳能LBP6670dn进行连接。为降低人为因素导致的内部机密信息泄露风险，很多企业都利用IEEE802.1X协议加强对联网设备的认证和授权管理，此次发布的佳能LBP6670dn支持该用户认证技术，将方便企业对打印设备连接到无线LAN接入点的认证管理，从而降低由打印输出所造成的信息泄密。

为节约成本、提高管理效率，很多企业都采用远程管理的方法加强对打印设备的集中管理和维护。远程管理固然方便，同时也在无形中增加了信息泄密的风险。如今，佳能LBP6670dn将帮助企业解决这个难题，它附带的HTTPS/SSL功能（安全超文本传输协议/安全套接层协议）可对远程管理中的信息进行加密，第三方即使截获了机密信息，没有密钥也无法识别，从而避免了来自外部通过远程管理侦听机密信息的威胁。

大容量内存+双核处理器

除了在保障企业文印信息安全方面的优越性能外，佳能LBP6670dn在提升打印速度、实现高效办公方面也拥有不俗的实力。与市场上的同级别产品相比，佳能LBP6670dn不但标配512MB大容量内存，还首推双核处理器，CPU的数据处理速度更快，即使是打印包含复杂图形的大容量文件，也能够以更短的时间进行处理。佳能LBP6670dn的打印输出速度高达33页/分钟，首页打印的等候耗时仅需7秒，可有效缩短打印等候时间，大大提升工作组成员的办公效率。此外，其贴近用户需求的5行超大中文液晶显示屏、功能设置清晰的控制面板更加易于用户识别和操作，也能够帮助用户提升打印的操作速度。

编辑点评：佳能LBP6670dn在网络打印安全性能方面的优化升级，能够帮助企业消除打印环节中的安全隐患，成为保护企业文印信息的给力安全小卫士。

上接13版

正因为精简了用不到的指令集，使得Xeon Phi的“头脑”极其简单，在22nm 3D TriGate晶体管制程工艺助力下，它最大可以集成64个处理核心。虽然Xeon Phi协处理的“头脑”简单，但“四肢非常发达”——单卡的双精度浮点计算能力达到了1TFlops左右（Linpack HPL）。

Xeon Phi是英特尔首次在异构超算领域的尝试，也宣告着一个新异构竞争时代的来临……

低功耗、高密度计算系统受关注

2012年的服务器处理器大战基本偃旗息鼓，但这仅是短暂的休整，芯片巨头们在2013年仍将继续闹腾。考虑到2012年英特尔的新一代主力处理器——至强E5刚登台，因此它在2013年不会掀起大的波澜，英特尔发展的焦点更多将倾向于大数据方案，其中值得关注的是它的至强E7处理器——从Wesmtere-EX架构升级到Ivy Bridge-EX架构，核心将增加到15个，且有30个执行线程，支持Turbo Boost 2.0加速、AVX、QPI，并集成SAS、SATA控制器，缓存容量也从目前最高的30MB提升到37.5MB。此外，针对日益兴起的微/低功耗服务器，英特尔还将在2013年推出针对服务器的四核Atom处理器。

至于AMD，原计划它将在2013年推出针对一路到四路服务器的Dubllin处理器，以及针对低端服务器市场的Macau处理器，但由于AMD计划将ARM架构纳入到自家产品线中，因此AMD在2013年有可能暂不更新产品线。而对ARM架构处理器的辩论将延续，毕竟64位ARM处理器的推出使得ARM正式拿到了进入服务器大门的钥匙。目前，云计算数据中心越来越普及，这使得微型服务器将扮演越来越重要的角色，尤其是新一代低功耗的ARM处理器可提供更高的性能和更低的能耗，它将成为云数据中心的主流解决方案。　**@梁敏**

爱普生荣获2012年度“最佳商业奖”金奖

前不久，由媒体和行业分析机构共同评选的全球唯一的独立商业奖项“最佳商业奖（Best in Biz Awards）”在美国加利福尼亚长滩颁布。在“中小企业年度最佳产品组”的评选过程中，评委们通过对中小企业（SMB）节约成本、易用性、保修、技术支持和工作效率等综合指标的权衡，来确定奖项最终花落谁家。作为领先的特殊业务解决方案供应商，爱普生公司的WorkForce Pro C系列打印机，凭借在上述领域的超高得分，摘获金奖桂冠。

WorkForce Pro C喷墨一体机

爱普生研发的WorkForce Pro C系列打印机，专门为增值经销商（VAR）和商业渠道合作伙伴及其顾客提供高性价比的打印解决方案。该系列打印机具有画质极佳的输出效果，能满足顾客的多种需求。在爱普生的WorkForce Pro C系列打印机中，单功能彩色打印机和多功能工作组级彩色打印机均比彩色激光打印机降低了50%的打印成本，爱普生的WorkForce Pro C系列打印机经久耐用，质保期延长至三年，确保了产品质量的可靠性。

爱普生美国公司影像事业部集团产品经理格蕾斯·黄表示：“爱普生长期致力于为中小企业提供卓越的彩色打印解决方案，此次WorkForce Pro C系列的工作组级彩色打印机获得金奖，我们倍感荣幸。业内专家和媒体的赞誉鼓舞了爱普生，我们将继续致力于为顾客提供独具创意的解决方案，在不断提高生产力的同时，坚守我们一贯的专业品质和性能。”

“最佳商业奖”是一项授予业内一流的公司、团队、产品和管理人才以表彰其成功业绩的商业奖项，2012年度最佳商业奖是由32位来自媒体和行业分析机构的资深人士组成的独立评审小组共同评定并颁发的，这些评委分别来自新闻、商业和科技出版物、广播媒体以及分析机构等一线前沿行业，具体包括美国广播公司、《商业周刊》、《计算机世界》、《ECT新闻网》、《企业家》、《每周电脑报》、《观察家》、《金融时报》、《福布斯》等。

编辑点评：近年来爱普生主推喷墨打印产品，并努力推动喷墨打印机在商务领域的应用，获得“最佳商业奖”金奖也算是对爱普生耕耘商务市场的肯定，由于各种原因，目前彩色激光打印机还是离普通中小企业用户太远。

www.dooland.com

责编 | 何庆　**美编** | 毛代洪
组版 | 邱婷　**责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com

电脑白苹果京东卡 送礼的科技范

送脑白金？Out了。现在流行的是送电脑、白苹果、京东卡这样的新“脑白京”，送礼不但是心意的表示，同样也要讲究科技范。

主策划：何庆
执　行：熊乐、杨璐、陈超、任立、吕科、子路

导读

>17　IT礼品经济学
>18　礼品大转盘
>19　让礼品更显档次的10个技术名词
>20　礼品网淘有实惠

送礼，日渐科技范

中国人一向崇尚礼尚往来。《礼记·曲礼》上说：“礼尚往来，往而不来，非礼也，来而不往，亦非礼也。”

没送礼，最严重的后果是引发一场战争。鲁僖公四年的春天，齐桓公率领诸侯攻打楚国。楚国感到很奇怪，说我和你们齐国风马牛不相及，为什么要打我们。齐桓公的回答是，“尔贡包茅不入，王祭不共，无以缩酒，寡人是征”。翻译过来就因为楚国没有按时向周天子送一车茅草，周王没法祭祖，于是齐国就打了过来。

送什么礼，还体现出当时的生产力水平。春秋时的生产力，茅草就算是上等的礼品了。上世纪 80 年代的时候，“左手一只鸡，右手一只鸭”，这是当时最流行的礼品。那时穷，能够填饱肚皮的就是最好的礼品。

当生产力大大发展，生活水平高了之后，IT 产品就成为最渴求的礼品。上世纪 90 年代末的时候，那时的小孩如果期末考试考得好，父母的奖励多半都是“期末给你买台电脑”。那时的电脑可不便宜，一万多元一台，一家人要存一年的钱才买得起。也是从这个时候开始，IT 产品开始走上礼品的舞台，手机、数码相机，都曾经是风行的 IT 礼品。

有一阵子，还很流行送 U 盘。体积小，科技感很强，而且方便携带。那时也没有网盘什么的，U 盘就显得很实用。到后来，各种卡通 U 盘的出现，更是将礼品文化推向了极致。MP3 也是很抢手的礼品，无论是给情侣还是小孩，保准对方对你的好感值大增，到现在都是。

送礼还能成就一门生意，甚至一项事业。脑白金咱们不说，就在 IT 产业里，就有不少专走礼品路线的品牌。最典型的当然是 e 人 e 本，大领导手中的小本本，搞得地球人都知道，玩到最后被人用 14 亿元重金收购，看这礼送的。

互联网创业也没有漏掉送礼。有一家定位于专属礼品管家的满橙网，每年的新年礼品包销售量都达到了数十万个；APP 上则出现了“懒得淘”，帮你选择礼品。国内的几大电商网站，年末都会推出专门的礼品采购页面，如何送礼都帮你想好了，一条短信就可以将礼品号码发给对方。

从心理学的角度来看，送礼是对对方表示顺从的一种方式。无论礼物的轻重，还是赶紧给心爱的人关心过你的人准备一份礼品吧，表达对你一年来关心的感激。记住，茅台和劳力士就算了，就送苹果吧，这可是胡润研究院调查后的结果。

IT礼品经济学

“iPhone 5之所以卖得不好，是因为售价超过了受贿罪的立案门槛(5000元)。”这是iPhone 5刚刚在国内发售时，微博上广为流传的一个段子。毫无疑问，这是个玩笑，因为iPhone 5在国内的销售情况算不上糟糕——首个周末便卖出了200万台。不过它却揭示了一个真实存在的现象：在礼品经济的滚滚大潮下，即使是十分洋派的IT市场也不能免俗。

0.99厘米薄
比一部手机还薄
530克轻
仅1瓶可乐的重量
21厘米X15厘米
仅一本书大小
E人E本形象代言人
E人E本形象代言人

从东方到西方，IT 礼品都有高人气

节日送礼并非中国独有的现象。在广受基督教影响的西方国家，圣诞节是一年中最重要的节日之一，也是首要的礼品季——亲朋好友之间相互送礼，公司向员工分发放圣诞福利，甚至还有圣诞老人从烟囱里钻进屋子，将礼物进孩子们挂在床头的袜子里。巨大的礼品市场也受到了企业们的关注，品牌厂商、零售商、百货公司等都会在圣诞节前开始大规模的促销活动，大量新产品也会在这段时间问世。

为了赶上圣诞季，每年 10 月开始都会有许多 IT 新品发布。例如 2012 年 10 月下旬，苹果、微软、Google 三大巨头便纷纷出击——苹果罕见地一口气推出了 iPad 4、iPad mini、新一代 MacBook Pro 等多款新品；微软正式发布了 Windows 8、Windows Phone 8 和 Surface RT；Google 则拿出了 Android 4.2 及 Nexus 4、Nexus 10。当然，每年的圣诞季都是几家欢喜几家愁：据多家国外媒体报道，iPad 和 Nexus 10 在圣诞节期间均取得了不错的销量，而微软的 Surface 却销量冷淡。

自古被称为礼仪之邦的中国同样有着悠久的礼品文化，只是礼品季不同，主要是围绕春节展开。和西方一样，亲朋好友之间送礼和公司年会奖品同样是礼品的重要去向，数码产品也日益受到偏爱；而相较于西方，近年来国内礼品市场对于苹果的偏爱更甚：大小公司凡是以智能手机或平板电脑作为奖品的，iPhone、iPad 几乎都是首选，它们超强的变现能力使得很多已购买过相同产品的人也希望再获得一台；而苹果产品深受年轻人甚至儿童的喜爱，也为给晚辈挑选礼物的长辈们省去了不少烦恼。

“家里的亲戚们只知道苹果，”在美国留学的小林前不久利用假期回到国内，带回了一台 iPad 4 和两台 iPad mini，他说这些都是家人托他带的。“比国内便宜一点，估计下次回来还得带。”

苹果自然也注意到了中国新年的礼品市场，早早挂出了“新年礼品精选”的页面，除了最新的 iPhone、iPad、MacBook 等产品，还有诸多配件。不过苹果并未提供任何优惠——以其目前在国内市场上的影响力，选择不降价或许能更好地刺激有送礼需求的顾客。

看重国内礼品市场的国外 IT 巨头不只有苹果。在接受本报专访时，微软大中华区副总裁张永利便明确表示期待搭载 Windows 8 的设备能利用春节前的“寒促”在市场上取得突破。来自韩国的三星无疑对中国的礼品文化有着更为深刻的理解：每年年末，它都会联合中国电信发布翻盖双屏的 W 系列智能手机，上市时的售价均在 1 万元以上，最新的产品是 2012 年 11 月发布的 W2013。

中国特色需求，商务礼品大行其道

苹果成为最受欢迎的礼品之一。去年初微博疯传的某公司年会上，一人发了一台苹果电脑

不过对于中国礼品市场理解最到位的还莫过于本土厂商。当然，这里的礼品市场不仅包含亲朋送礼与公司福利，还有一个中国文化中独特的送礼形式——双方的身份以及送礼的具体目的可能各不相同，不过所有这类送礼的背后都隐藏着一个已被英语直接以汉语拼音形式收录的中文词语：“关系”。

在这类送礼中，收礼人以政商领导居多，他们对新事物不太敏感，也较少通过互联网获取最新的资讯。因此，礼品需要操作简便、符合人们的传统习惯，并且能让人直观地看出其“尊贵”之处，或是在报纸、电视等传统媒体上投放大量广告进而在这类人群中获得足够的知名度。

在传统的礼品市场上，手表、首饰、香烟、名酒都是这类礼品中的典型。而在数码时代，一些本土厂商看中了这块独特的市场，先后推出了十分具有针对性的产品。

恒基伟业旗下的商务通是最早面向礼品市场的国内数码产品之一。凭借一句“呼机、手机、商务通，一个都不能少”，这款产品在 2000 年前后红遍国内商务市场，也成为许多人送礼的新选择。铺天盖地的营销攻势固然是其成功的重要因素，而产品定位方面的特色也不可忽视。在手机刚刚进入 2G 时代、符合商务定位的数码设备相当匮乏的年代里，这款拥有大屏、支持手写、能存储大量名片的类 PDA 产品满足了不少商务人士的需求。尽管在功能手机普及后逐渐走向没落，最终被市场淘汰，但商务通仍因其在礼品市场上的成功成为许多具有相同定位的产品借鉴的对象。

汉王电子书同样曾是礼品市场中的明星。一系列的运作使其成为当时国内电子书市场上的佼佼者。数据显示，2009 年汉王电子书出货 50 万台，国内市场占有率高达 90%以上。由于它的成功，汉王于 2010 年成功上市，市值一度高达 187 亿元。汉王董事长刘迎建也并不避讳“礼品”的定位，他曾公开表示这一市场会长期存在，但由于消费者注重新鲜感等因素，难以成为汉王长期依赖的市场。如他所言，在短暂的巅峰过后，礼品市场的风险开始显现：电子书销量迅速下滑，转型尝试频频受挫，汉王的股价也持续下挫。

壹人壹本：IT 礼品经济的成功样本

就在汉王电子书所向披靡的 2010 年 1 月，当时还默默无闻的壹人壹本公司发布了它的第一台硬件设备——E 人 E 本 T1。这款基于 Windows CE 的 7 英寸触屏产品曾被称为“纸电脑”，不过在数十天之后 iPad 问世，将平板电脑市场引爆之后，E 人 E 本最终被归类为平板电脑。三年后的 2013 年 1 月 10 日，壹人壹本被同方股份以 14 亿元的高价全资收购，在业内引发热议。

壹人壹本官方公布的数据称，2010 年 T1 与 T2 总销量为 10 万台，总销售额超过 3 亿元；2011 年总销售额增长至 10 亿。易观智库的最新数据显示，2012 年第三季度，E 人 E 本占据中国平板电脑市场份额的第三位，仅落后于苹果和联想；在商务平板市场上，E 人 E 本更是以 41%的市场份额高居榜首。这个一度不被业界看好、总共只推出了 6 款产品的公司能以 14 亿元的高价格被收购，礼品市场上的成功是最主要的原因。

在 iPad 与大多数 Android 平板全面采用电容屏、推广手指触控的同时，同样基于 Android 系统的 E 人 E 本(T2 及之后的产品)却始终坚持手写设计；这看似逆潮流而动，实际却成为它的核心竞争力。壹人壹本 COO 方礼勇曾对电脑报表示，手写输入既是中国文化的重要组成部分，也符合中国人的习惯；对于 E 人 E 本的目标用户来说，他们大多数不熟悉拼音，手写无疑是他们最青睐的输入方式。除了输入方式上的独特设计，E 人 E 本还专为不太熟悉数码设备的中老年用户做了操作上的优化与简化，让他们能更轻松地使用这款设备。

在营销手段上，壹人壹本也具有鲜明的“礼品经济”特色：只购买深夜时段的电视广告进行推广，因为政商客户往往这时才应酬完毕回到家中；花费巨资邀请冯小刚、葛优两位在国内颇有人缘的明星代言产品；每当有大的会议召开，就猛烈地宣传“大领导手中的小本本”。

在国产 Android 平板整体反响不佳的情况下，壹人壹本不仅以高于 iPad 的价格出售 Android 平板，还取得了不错的销量，凭借的正是一系列针对礼品市场的产品和市场策略。

责编 | 杨璐　美编 | 毛代红　组版 | 邵婷　责校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com　2013.1.21

送礼本是门学问，特别是有科技含量的送礼诉求！而如今选用IT产品作为馈赠好礼、年终大奖都已不算新鲜，不过针对不同对象送什么合适，送什么不落俗就有讲究了，一张IT礼品大转盘为你列举了时下最受欢迎的好礼清单，同时掌握了送礼的心理学分析模块，该买什么，合计下小算盘，你自己就有主意了！

大转盘玩法

转盘由两部分组成，针对不同送礼对象的划分三大板块，包括了**情侣类、亲朋类和交际类**，不同的板块有具体的送礼分析，从心理学角度考虑送礼的动机是什么，选择重点在哪？而内部是根据类型的不同，列选的不同价位、不同特色的礼品清单。

快速选礼三步骤：
一、选择赠送对象类型；
二、看送礼模块分析；
三、根据价格定位。

礼品大转盘 心理小算盘

@子路

情侣类

心理学分析：示爱之选，你就是No.1

不管是新婚伴侣还是热恋中的情人，选择购买IT产品作为馈赠礼物本身就交代了两人的相识匪浅。和送花、送巧克力不同，IT产品通常不会作为第一次送礼的选择，往往是相恋一段时间后才会有的成熟想法，通常价格不菲，情谊很重。

在海选过程中，这类礼品其实筛选很快，因为送出去的礼品，往往代表了自己的认可度，更多的时候也代表了大众的认可度，所以考虑的总是流行趋势，选择的也是TOP产品，作为礼物时尚外形是不可少的，品质出众都不足以表达。

我们并不缺乏创意，找到更有趣的礼物不是没有，而是这一次自己需要送出足够代表诚意的礼物，你最爱什么我不确定，而这是时下大家最爱的东西，而我时下最爱的是你，所以将它送给你。

魔声 Solo HD(1280元)

耳机是用来"听话"的，这款被评为最搭配iPhone的折叠耳机，便于携带支持线控，音质有口碑基础，即使满大街都能找到同款，但男友就一个，送给有霸气的好礼凸显女士的大气。

iPhone 5(5288元)

iPhone年年有，男女都喜欢。礼品至尊，出手就是爱。在新出炉的2013年胡润男性富豪青睐的送礼品牌中，苹果作为唯一一支科技品牌高居排行榜第2位。

苹果iPad 4 16GB(3688元)

iPad已经成为了"硬通货"是不争的事实，不管在何种场合都能成为礼品中的上上之选。人人都喜爱，家家都需要，之所以说是"硬通货"，即使对方有了，多一个无妨，还能转送他人。

iPod Shuffle 2GB(368元)

多达7款彩色外壳可选，送礼就得选上心头好，小巧精致也能传达心意。官网上购买还有礼盒装，刻字什么的别家还真没有。

卡西欧 EX-TR200(5490元)

这款被誉为自拍神器的数码相机，不单单是用来拍照的，拥有它的主人本身就代表了爱美的天性，高感光度CMOS传感器可获得更多的暗部细节，以及极智模式天生就是为女性设计的。近期电商促销力度大，有礼包送。

E人E本T6手写电脑(4980元)

专为国内特色的办公设计，也同样成了商务馈赠的好礼首选，手触和笔写的双控设计是40岁以上的老板级人物的最爱，新增的云存储和管理也增添了科技味。

亚马逊Kindle Paperwhite(1080元)

电子书作为礼物往往适合交往不深但彼此邂逅的人，电子书也有书香气，可针对高人雅士，例如送老师就很不错，Kindle Paperwhite相较于Kindle 5取消了实体按键，取而代之的是全触屏，最大的特色是前光功能，能满足白天和夜晚的轻松阅读。

礼品卡

礼品卡的出现其实是最能满足送礼需求的，因为价格区间的幅度大，根据需求自由购买。作为礼物送出，更显得大度，让对方去选择也不担心喜好问题，同时各家电商都有推出实体卡和充值码两种，一个短信就能把礼送到。

三星 I9300 GALAXY SIII(3699元)

送手机，在现今说不上什么创意，但是一款受市场肯定，大众认可的品牌机型，还是能打动对方的，GALAXY3在礼品领域有追赶iPhone之势。

索尼 HDR-CX210E/S 数码摄像机(1799元)

摄像机赠送给亲戚有两大好处，能够增添对方的业余爱好，拍摄下的视频还能在聚会时分享，虽然用手机拍照和摄像成为趋势，但送给刚生小孩的家庭还是很不错的。

昂达 V812四核版(899元)

家里的长辈或父母对数码科技的接触并不一定很多，但有一个国产平板能够看看电视剧，上网聊天什么的还是深受喜爱。

索尼DPF C1000数码相框（799元）

相框框住的不是色彩而是情谊，送给家里的亲朋本身就意味深长，给老年人也更显贴心，过节回家留下的全家福可不像以前都要冲洗出来，数码相框的价值在于可以动态地播放留影纪念，品牌并不重要，教会老人家如何查看，播放就好，下次回家带上存满照片的存储卡回去。

亲友类

心理学分析：礼不在重，回忆是甜

馈赠亲友大多不必细究，送礼多以实用为主，外观要显大气但不要过于奢华，价格可高可低，重要的是能表达和睦关系，最好能增添彼此的交流和感情。例如礼物适合摆放在眼前，这样接受礼物的人就能常常看见，也就能常常想起你这个送礼的人。或是能时常使用，亲人就多分念想，朋友就多些挂牵。

在数码产品里，这类礼品其实很多，因为家庭数码本身就是一大类别，不过礼物通常易拿为好。礼品本身是份心意，但有价值的礼物还能有额外收获，例如教长辈如何使用；又或者通过使用能将彼此联系起来（通信、留影），这份IT大礼就起到了桥接的作用。

交际类

心理学分析：投其所好，也显自我品好

在人际交往中，送礼并不一定代表行贿，往往初衷也仅是答谢和关照，但与亲朋和情侣相比，这类人或许过往无常，但礼不到不够言谢，所以这类选礼最为讲究，礼品的价值高低，取决于双方地位和关系的好坏，差了不够面子，高了又增添门槛，需避免双方尴尬。

送礼还得要了解别人的品位。要知道送礼并不是使自己高兴，而是要让别人开心。任何不适合别人口味的物品都不可作为选礼之选，根据职业的不同，选择也可变化。同时，送礼不仅是满足对方的需求，还可以作为自我品好的传达，你送什么礼，也同时将自己的性情爱好告诉了对方。

让礼品更显档次的10个技术名词

离春节还有不到1个月了，过年的气氛也逐渐浓了起来，送礼就成了不少朋友现在最关心的事。在礼品的选择上很多人都有自己的想法，他们认为送礼不仅要有心意，更要有新意，所以把目光转向了电子产品。如果在送出电子产品时，还能对礼品的技术特性做一些讲解，就可以让礼品显得更有档次，你也会倍有面子。

Retina

哪些产品有：New iPad、iPad4/mini、iPhone 4/4S/5、酷比魔方 U9GTV、原道 N90FHD

乔布斯：“当屏幕像素密度超过300ppi时，人眼就无法区分出单独的像素。”

在市场上，Retina 屏幕还有一个更响亮的名称——视网膜屏。这就是一种具备超高像素密度的液晶屏，可以让 3.5 英寸屏幕拥有 960×640 的分辨率，使像素密度达到 326 像素 / 英寸（ppi），显示的画面更加细腻。总而言之，采用了 Retina 屏幕的设备，显示效果好，一看就知道。

Weather
YouTube
App Store
App Store

iPhone4 的 Retina 屏幕（左）与 iPhone3GS（右）屏幕显示效果对比，显示效果差距非常明显

超极本（Ultrabook）

哪些产品有：主流 PC 品牌都有

杨叙：“超极本不仅兼备超便携、高性能两大特点，且在机身设计上更加拥有科技感、追求时尚前卫因素。”

超极本是英特尔在 2011 年定义的又一全新品类的笔记本产品。与传统笔记本相比，走的就是轻薄时尚路线，机身厚度控制在 21mm 以内，便携性更高，搭载固态硬盘响应速度更快。虽然采用的都是低电压处理器，但是整体性能却不弱，部分产品甚至加入了独立显卡，无论是影音娱乐、上网办公还是玩爽游戏，超极本应对起来都绰绰有余。可以说，超极本是便携性、性能、时尚外观等综合性能比较均衡的一类产品，产品线也比较丰富。如果嫌 Mac 系统的 MacBook Air 用不惯，Windows 系统的超极本也是一个不错的选择。

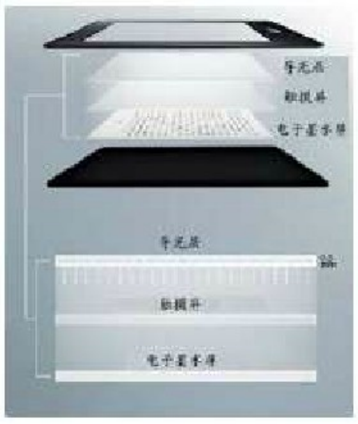
华硕 UX31 超极本，从侧面可以看到真的是非常的薄

Paperwhite

哪些产品有：Kindle Paperwhite

杰夫·贝佐斯：“研发人员经过长达八年的努力，寻找屏幕亮度与电池功耗之间的平衡点，将带来更好的阅读体验。”

电子书环保不伤眼，能真正实现如纸张一般的阅读体验，但是 E-Ink 电子墨水屏没背光，晚上看书很着急。Kindle Paperwhite 的关注度之所以这么高，说明电子书的自发光功能还是很受用户待见的。这个功能就来自其拥有的 Paperwhite 技术，增加低能耗 LED 灯作光源，然后通过屏幕表面的 0.5mm 厚纳米印刷导光层，给整个屏幕提供均匀的照明。别看 Paperwhite 原理并不复杂，可是解决了大问题，产品档次明显提升不少，与传统电子书相比有了质的提升。



阳极氧化铝

哪些产品有：iPhone、iPad、戴尔 XPS 14z

苹果产品的外观时尚大方显档次，阳极氧化铝材质打造的外壳功不可没。与常见的镁铝合金不同的是，阳极氧化铝是在铝或是铝合金表面镀上一层致密氧化铝，提升铝合金表面硬度的同时，还具有防氧化、耐热、耐磨等特性。采用阳极氧化铝材质的产品，是可以省去使用外壳保护套的。而且外壳是通过电解着色进行染色，得到的颜色单一均匀。

iPad 的背面都是由阳极氧化铝材质打造而成的

大猩猩玻璃

哪些产品有：iPad、iPhone、摩托罗拉 XT910、索尼 LT26W 等

许多 iPhone 用户被商家忽悠贴膜，有的所谓进口膜价格高达数百元。事实上 iPhone 采用的可是大猩猩玻璃，一种环保型铝硅钢化玻璃，不管是用刀子，还是钥匙在屏幕划擦都不会留下痕迹，耐划耐磨，只是不禁摔。所以大猩猩玻璃真的很坚固，不需要保护，贴膜防刮花的意义不大，还会降低屏幕亮度，容易让眼睛感到疲劳。

大猩猩玻璃受压测试

无线充电

哪些产品有：诺基亚 Lumia 920/820

史蒂芬·埃洛普：“Lumia920 的无线充电技术来自 Qi 标准，我们希望推广这个标准。”

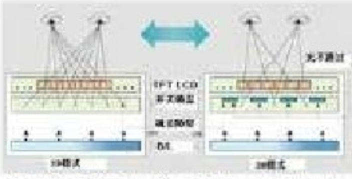
用智能手机的都是好男人，每天都要回家充电。如今手机充电方式也发生了改变，以 Nokia Lumia 920 为代表的产品采用了无线充电技术，只要“随手”把手机放到充电托盘上，就能进行充电，这是一个用起来很棒的技术。手机上和充电托盘上各安装一个线圈，托盘线圈连接有线电源，并产生电磁信号，手机上的线圈感应到这个电磁信号，就能传输电流给设备电池充电。

正在进行充电的 Lumia 920 手机

裸眼3D

哪些产品有：LG P920、HTC EVO 3D、任天堂 3DS

好莱坞大片不约而同地玩起了 3D，带来强烈的视觉冲击力，让观众欲罢不能。这股 3D 热潮也刮到了 IT 领域，无须佩戴眼镜就能观看的裸眼 3D 技术是厂商的新宠。我们知道屏幕呈现的图像是平面的，就必须通过光屏障技术、柱状透镜技术和指向光源技术三种方式转化成立体图像。由于相对成本较低，所以裸眼 3D 设备用得最多的就是光屏障技术，利用液晶层和偏振膜制造出一系列垂直条纹，将左右眼看到的图像分开，使观看者看到 3D 的图像。

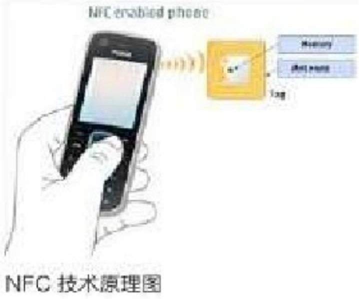


光屏障式 3D 技术示意图

NFC 近场通信

哪些产品有：三星 GALAXY SIII、GALAXY Note II、索尼 LT22i

NFC 是一种短距离的高频无线通信技术，这个技术由免接触式射频识别技术演变而来，允许电子设备之间进行非接触式点对点数据传输交换数据。这个技术炒了很久，现在终于可以大范围使用了。例如招行的手机钱包，只要在联通 USIM 卡上加载电子钱包和信用卡信息，就能通过带有 NFC 功能的手机在中国银联“闪付”终端上刷卡消费。而 Android 4.0 带有 Android Beam 功能，只要将两款带 NFC 的手机一碰，就能实现文件传输。随着 NFC 技术的不断推广，还有更多好玩的用法正在等待开发出来。



NFC 技术原理图

Smart Response Technology

哪些产品有：主流价位超极本

部分超极本为了节约成本，没有采用全固态硬盘的配置，而是采用小容量固态硬盘加机械硬盘的配置，但仍能获得较快的响应速度，这是因为采用了 Smart Response Technology（简称 SRT）技术。该技术 2011 年在 SNB 平台上推出，将固态硬盘作为机械硬盘的缓存，用于存储经常使用的程序，利用固态硬盘读取速度快的特点来提升整机的磁盘性能用。要注意的是，SRT 技术效果很明显，但对普通用户来说，重装系统时会非常麻烦，最好寻求专业人士的帮助。

惠普 Envy4 就是采用的这一设计，可以看到拆开底盖就能找到机械硬盘和固态硬盘

三星 Exynos 4412

哪些产品有：三星 GALAXY SIII、GALAXY Note II

四核处理器已经成为高端手机的一大特征，特别是三星 Exynos 4412 处理器，时下热机 I9300 GALAXY SIII、GALAXY Note II 采用的就是这一款处理器。这款处理器采用了 A9 架构，32nm 制程，拥有四个核心，主频 1.4GHz~1.6GHz。在市场上同类四核处理器中，性能可以排在前列。目前的各种应用，Exynos 4412 处理器都完全胜任。

礼品网淘有实惠

年终岁尾是送礼的高峰期。各大网络电商早就瞄准了年终礼品这一潜力市场，纷纷推出专属礼品页面，还有定制礼品卡，到底谁更贴心，帮你化解选择困难症、送礼焦虑症呢？让我们一起来打探一下。

送礼主题季 电商各不同

中国人礼尚往来的观念让礼品市场如火如荼，京东、易迅、亚马逊、淘宝纷纷开始了礼品主题的大促销，不过各有侧重，从其策划的主题就可窥一二。

京东:年货专场 让爱回家

http://sale.360buy.com/act/qyAfTho4RJ.html

京东商城已经发展为一个品类齐全的综合型电商，今年的礼品促销主题多按照商品类别进行专场促销，有电脑数码专场、食品专场等。电脑数码年货专场，让爱回家的主题主打温情牌，挑选的商品一部分是笔记本、平板电脑、数码相机等产品的“大巨惠”，另一部分是 MP3、移动电源等小数码产品，告诉大家“礼轻情意重”。

总体印象：专场形式，产品较分散，活动时间不一，多为分期推出，没有一个统一的礼品页面，只有当用户确定了礼品类别的情况下合适，如果用户并没有决定好送什么类型的礼品，挑选起来比较头大。

专属优惠活动：产品价格为一口价形式，没有其他优惠。另转发该年货专场信息，可参与微博抽奖。

什么值得买：
金士顿蛇年限量纪念版 8GB U 盘(59 元)

易迅:尾牙也疯狂 企业年尾大采购

http://event.51buy.com/event/37973607.html

易迅这次非常重视年终礼品市场，在首页专门增加“年会礼品”这一分类条目，并设计了专属页面。不仅如此，还非常贴心地为企业用户按照送礼对象、礼品预算分门别类，有送员工、送生意伙伴，还有从 99 元封顶到 2999 元封顶等。另外，针对企业客户还特别推出了 VIP 专享服务。

总体印象：为企业用户设想周到，但针对有送礼需求的个人用户，并没有突出的主题形式，还是停留在常规的领券、返利等年终促销形式，忽略了个人礼品市场。

专属优惠活动：企业用户领 10 元优惠券；微博晒单抽大奖；下单满 1 万元返 100 元优惠券，依此累计。

什么值得买：
尼康 COOLPIX S2600 数码相机(479 元)

亚马逊:喜迎蛇年Z低价 百万年货超值购

http://t.cn/zjgix7a

亚马逊这次的活动范围非常广阔，几乎涵盖了所有的商品，虽然活动名称上看不出是针对礼品市场，但其活动页面按送礼人群分了给长辈、给孩子、给他、给她等不同类别，看得出仍然主打送礼。同时页面还集合了亚马逊正在进行的所有促销活动。

总体印象：产品品类齐全，页面信息相当丰富，但也容易让人感到有些乱。划分送礼人群推荐相应礼品和促销活动，内容详尽，应有尽有。

专属优惠活动：无统一的活动，各个产品类别、品牌各自进行促销。

什么值得买：
中兴 U950 四核手机(965 元)

淘宝:年货大集 送礼总动员

http://t.cn/zjg6TP9

继双十一、双十二购物节之后，淘宝又开始唱起了“年货节”，专门设置了“年货大集”主会场，分时段进行促销活动，另外还有多个分会场。其中的“送礼总动员”与淘宝的导购频道淘宝乐活一同开展，由网友推荐、分享适合作为礼品的商品，用户可以通过选择不同的关键词标签进行筛选。

总体印象：与前面几个电商不同，淘宝主要是 C2C 的销售形式，商家和商品都很分散，因此采用这种由网友推荐、导购的形式更为灵活，但适合别人的不一定适合自己，即便是可以通过标签筛选，要想发现一款心仪的礼品还是没那么容易。

专属优惠活动：现金红包和店铺优惠券。

什么值得买：
iPhone5 躲猫猫手机壳
(30 元)

总 结

网购礼品 先挑电商

在对四大电商礼品主题的促销活动进行梳理之后，对于该在哪里挑选礼品，我们心里已经有谱了：

送亲友：京东、亚马逊——要心意也实惠

如果是个人送礼，主要送亲戚、朋友、领导，首先应该挑选更为靠得住的电商，比如京东、亚马逊，一来送货速度有保证，二来质量也让人放心些。如果你还没有决定好具体该送什么礼品，那么我们强烈推荐你到亚马逊的活动页面看看，它已经把商品按送礼对象分门别类，比如送长辈，它将适合长辈的商品品类列在一起，这样你可以先选好产品类型，再到具体产品，非常方便。

企业送礼：易迅助企业拜年

企业是年终礼品市场的大客户，易迅专门针对企业搞的活动，对于企业用户来说还是很实用的。填写申请就可以成为它的 VIP 企业客户，采购年会奖品、年终福利、商务礼品，都可以一站式完成，还可以获得返利，合适的礼品也已经为你分门别类挑选好，替领导省心啊。

年轻创意礼：创意礼品看淘宝

和前面几个电商相比，淘宝也有自己的优势，那就是商品最齐全，购买更灵活，你可以在旺旺上和卖家讨价还价，甚至任何你想得到或想不到的商品都能在淘宝上买到，这也是淘宝在年轻人群中如此受欢迎的原因。而年轻人送礼当然不想墨守成规，创意成了他们在送礼时非常看重的因素，在淘宝的送礼总动员页面上可以发现别人分享的许多让你灵感迸发的礼品哟。

礼品卡，送礼新风向

京东礼品卡
网购上京东 省钱又放心
¥100

礼品卡作为礼物的一种，当你懒得自己挑选礼品，或者实在不知道送什么合适，抑或是直接送礼不太方便的时候，送给对方一个虚拟或实体的礼品卡，让其自己挑选，方式灵活受人欢迎。如今网络购物也可以使用礼品卡，越来越多的电商推出了自家的礼品卡业务，京东、易迅和亚马逊都有礼品卡，那谁做得更好呢？拉出来遛遛：

亚马逊：提供电子卡、实体卡、定制卡三种，电子卡就是 14 位字符的电子充值码，可以购买任意面值，充值码以电子邮件的方式发送，购买者可以直接转送出去，电子邮件还有不同的主题模板选择，非常细心。实体卡则是将充值码附于卡背面，刮开即得，提供 6 种固定面值。定制卡支持任意面值，卡片可按需求进行个信化设计。亚马逊礼品卡的有效期为 3 年，购买礼品卡有 3000 元的起订金额限制。

京东：也有电子卡、实体卡、定制卡三种，全部只提供 7 种固定面值，实体卡有 6 种不同风格设计选择。京东礼品卡没有起订金额限制，购买一张也快递（免费），到货时间跟购买一般商品是一样的。有效期 3 年。

易迅：只有实体卡，5 种面值选择，赠送卡套（其实没多大用），因礼品卡都是上海仓配送到全国，上海以外地区购卡周期为 5 个工作日且需要电话订购，较为麻烦。

从上面三大电商的礼品卡服务来看，亚马逊最全面周到，尤其是充值码形式，转送非常方便，而且还可以选择任意面值更灵活，但有起订金额限制，不适合普通消费者，更多的是针对企业用户。京东的礼品卡购买最高效，普通用户也可方便购买。相比之下，易迅礼品卡就不那么值得推荐了。礼品卡相当于先充值再兑换，购买商品时并没有任何优惠和折扣。

时光机 Win8的到来，让人们可以像使用智能手机一样，在触控屏上就完成电脑上的各种操控，在2013年的CES上更是频现触摸屏的新产品，而触摸板作为感应技术的先例早在笔记本电脑兴起时就得以运用，触摸并非是离未来更近，而是与本能更亲。

从何时起 无“触”不在

曾几何时，大部分人都使用各种全键盘式手机，双手没有一刻不处于高度按键作业中。尽管已经有人用手写笔键盘，只不过手机那么小的屏幕写字并不方便；没过多久，市面上出现那么一部分人，他们已经使用了一种全新的手机产品，手指自如地在手机屏幕上“滑来滑去”；再到全民都在划水果的运动。今天，几乎无人不知iPhone，无人不晓Apple。而微软前总裁比尔·盖茨早有预言：“未来世界触摸屏必将无处不在！”

■VIVIAN

在触摸屏以前

尽管苹果并不是触摸屏的创造者，但的确是它让触摸技术和触摸操控带给了广大消费者。其实iPhone之前人类就已经开始将触摸感应应用于液晶屏消费品的设计上，比如早期的Palm、索尼爱立信、HTC等就已经开始尝试应用，但真正让人印象深刻的还得从iPod说起。

从iPod到iPhone 2003-2007

iPhone可以简单概括为iPod Touch加上通话功能，而iPod本身就是带着创新的触摸式操控而打出名号，早在iPod Touch（2007）以前，也就是触摸屏之前的技术——Click Wheel（点击式触摸转盘）。

Click Wheel最早出现在2003年出产的iPod第三代上，是经过三年人体工程学尝试和验证后的产物，以触摸转盘取代之前流动式转盘设计的移动部件，并在后续的iPod mini产品中将按钮也整合到触摸转盘上。经典的Click Wheel，苹果用一个圆和一个圆环完成了让用户对设备进行操控乃至游戏控制，当年Click Wheel带给人们的美妙感觉，或许只有真正使用过的人才懂得吧。

ThinkPad上的小红点 1992-2005

在苹果的触摸转盘以前，还有更为细小的触摸设计，指点杆被应用于笔记本电脑比触摸板还要早，最具有代表性的便是IBM在ThinkPad（2005年后被联系收购）上的小红点了。

1992年，第一台以ThinkPad命名的笔记本电脑——ThinkPad 700C诞生，ThinkPad领导移动计算技术发展的历程从此开始。也正是从700C开始，TrackPoint（小红点）第一次出现在ThinkPad笔记本上。这一设计极为符合人体工学：用指尖轻推指点杆，底部的陶瓷板就会灵敏感应，准确定位鼠标位置和移动方向，让用户在使用的时候达到最大程度的方便与舒适。这种人性化的设计一直沿用至今，并成为ThinkPad独特象征，标志上的红点就是历史证明。

ThinkPad

延伸阅读

指点杆由科学家Ted Selker发明并应用于多个笔记本电脑品牌，包括ThinkPad、戴尔、惠普、富士通。不同笔记本电脑厂商对其生产的指点杆产品往往有不同的称呼，ThinkPad称其为“TrackPoint”，Dell则称其为“Track Stick”。指点杆有时也安装在某些鼠标和台式计算机键盘上。

触摸屏的时代标志

缔造下里程碑意义事件的也不仅仅由苹果发起，比如微软的Surface，以及亚马逊的Kindle，同样对于触摸技术的进步和改善具有革新性的重要价值。

从Surface到Surface 2008-2012

Surface一词如今让人熟悉，是由微软在2012年6月发布的搭载Win8系统的平板电脑而备受关注，将Win8的触控操作指令得以发扬的是在平板电脑中搭载了高清触控屏，同时Touch Cover外接键盘，采用触摸虚拟按键。

但Surface一直是微软的力推项目，自2001年起微软就开始了这种直观的交互设计，直到2008年，同样是在CES上，微软就有发布名称为Microsoft Surface的交互式桌面设备，结合硬件与软件的新技术，用户可以直接用手或声音对屏幕作出指令，无需再依赖令手部劳损的鼠标键盘。

2008年CES大会上发布的Microsoft Surface

2012年6月19日发布的Surface系列平板电脑

可触摸的未来

预见未来最好的方式，是从当下寻找各种可能性。事实上，人类已经实现了许多种不同形式的触控技术，最后分享几个在未来更符合人们需求的极有可能出现在我们生活中的触控应用案例。

十点触控技术

在CES 2013的展会上，我们看到了三星、LG、优派、夏普、联想等等厂商纷纷推出了全新的触摸显示器，并且大部分产品均能够支持十点触控技术，能够显著地提升用户在进行触摸操作时候的体验性。因此，在接下来的2013一年中，我们将会看到更多的触摸显示器面市，并且绝大部分产品也将会采用十点触控技术，也可能会搭载广视角面板技术。

多点触控屏能多大

人类不可能在一个几英寸的移动手机屏上完成未来的一切操作，即使是在20多英寸的电脑显示屏上，人们总是对广袤的视野有着不断的追求。可以在更大的范围内进行操控吗？既适应便携式的口袋机屏幕，又要提供多种大屏幕广视线操作，才是我们想要的！

早在温哥华开幕的SIGGRAPH 2011大会上，Perceptive Pixel公司就发布了当时世界上最大的多点触控显示器，尺寸达到82英寸，触控响应时间小于1ms。随后的一年内，Perceptive Pixel公司便被微软收购，在Win8的发布会上我们就已经看到了其新面貌，想必微软力图在多点触摸屏领域大小通吃，相信在2013年多点触控屏会进入100英寸的标准。

压力感应触控技术

压力感应触控技术Z-touch来自于美国F-origin公司，此触控技术很早就推出，其原理也相当简单，即是通过由上而下的压力进行感应，可以手写输入，也可以精确辨识手指位置，其最大特点就是不需要ITO导电层，因此可避免相当多与显示面板结合时的问题，包括贴合、降低透光率等问题，不过也由于其感应原理相当简单，达到精确辨识的目的，则需要相当精密的技术。在价格上，与电阻式差不多，远低于电容式。

弯曲触控屏成为可能

Atmel公司的XSense技术是一种颠覆性的触控传感器技术，它能将诸如红外线、麦克风等传感器置于可弯曲的表面上。XSense技术在2012年的时候就已经发布了，不过在CES 2013上多了一个重要的合作伙伴，那就是华硕。如果没有意外的话，我们会在今年的上半年就看到华硕的下一代平板电脑采用这种技术。

互动投影让一切平面都变成触摸屏

投影键盘其实是这类设计的先例，但由于微型投影的流明较弱，所以在光源下很难实现如LED的显示屏效果，不过在CES2013上，Light Blue Optics公司已经推出了能实现交互式投影的设备Light Touch，可将任何平整表面变成10英寸的触摸屏。当投射到桌子、墙壁或其他表面时，能够使用信息、图像和视频。

www.dooland.com

“表叔”也眼红

极客时代的高科技手表

一时间钟爱奢华名表的“表叔”们引起了人们的强烈关注。男人的手表就像女人的衣服那样内涵丰富，但不一定只有奢华名表才能彰显气质魅力和个性品位。随着个人移动终端的不断发展，表盘这方寸之地也成为承载高科技的重要平台。这些手表凭借奇特的功能还是能吸引到足够的眼球，即便是“表叔”们也会眼红。

卫星授时很精确：北斗表

无论是石英表还是机械表都有个很大的缺陷，就是长时间使用后时间就不准了，需要时常进行手动调节。于是就出现了可以接收授时中心无线电波，自动调节时间的电波表。北斗卫星导航系统正式商业运行之后，你也有了新选择，这就是北斗表。

无论是北斗、GPS 还是格洛纳斯，授时功能的重要性都是仅次于导航功能。将卫星授时大规模应用到手表上，北斗还是第一家。其内部安装有一个北斗系统模块，能接收由北斗二代卫星发出的给予高精度铯原子钟的时间信号，从而进行自动校准，其精度小于 0.1 秒。只需将授时按键一按，无论是高山还是深谷，手表都能在几十秒内自动完成校时。

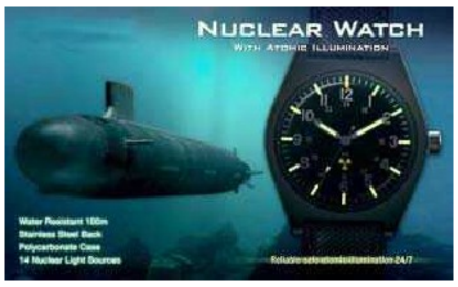
难得的是，作为一款军用手表，北斗表的功能更是全面得令人惊叹：定位、夜光、世界时间、高度计、温度计、倒计时、闹钟、50 米防水等。丰富的功能加上较高的稳定性，使得北斗表在驴友中已经拥有了不错的口碑。只是这款手表设备多了导致续航时间有些不够给力，内置锂电池在一次 2.5 小时的完全充电之后，只能支持 90 天。此外，北斗表价格 4880 元起，采用钛合金材质的顶配版为 9880 元，在各大电商渠道都有销售。虽然与动辄上万元的外国顶级名表比起来还是比较实在，但对于小编这样的穷人来说，还是有些高不可攀。

纯正军表 Style

戴在手上比一般腕表还是要大不少

连续工作25年：核能手表

整块表看上去其貌不扬，但是表盘中心的核能标志暴露了身份



该款手表的海报上赫然印有核潜艇，表明其续航能力与核潜艇一样给力

太阳能手表、动能手表的出现都是为了解决手表的续航时间问题。如果说给你一块放射性氢原子供能的手表，你敢不敢戴呢？提起核能，你肯定会想到辐射，不过不用担心，该表内部的氢原子非常稳定，通过了美国核管理委员会（NRC）的认证，是一款绝对安全的产品。这是一款真正意义上的核能手表，手表表盘和指针上的磷光材料玻璃管内拥有多达 100 万亿个放射性氢原子，每秒约有 2.5 亿个氢原子衰变。在整个衰变过程中，会发射出电子，不仅为手表功能支持正常运行，而且还会发光。按照这个衰变的速度，这些放射性氢原子支持手表正常运行 25 年绰绰有余。其他方面，表壳采用黑色聚碳酸酯材质，封闭性能很好，其防水深度可达 100 米。

最让人关心的价格方面，核能手表标价 175 美元，按照最新汇率约合 1088 元，淘宝上 1250 元就能淘到。如果你有胆量将这款手表戴出去，肯定会成为在朋友面前炫耀的一大资本。

007气质：Martian手表

今天第 23 部 007 电影《007：大破天幕杀机》在全国正式上映，其中手表一直是 007 诸多高科技装备中的重要组成部分。如果你想体验一把特工的感觉，就来看看 Martian 手表吧。在今年的 CES 上，各种智能手表确实是一个亮点。在一堆都可以打电话、发短信、看邮件的智能手表中间，这款 Martian 手表的功能最为吸引人，因为它是首款可以语音控制的手表。

说起来 Martian 就像是一个蓝牙耳机，通过蓝牙连接到手机后让用户不必拿出手机就能接打电话和其他应用了。不过加入语音控制功能还是为手表增色不少，你可以对着手表说出联系人的名字，然后手机就会自动拨打该联系人的号码。接通后对方的语音会从手表里传出，你也只需对着手表就能和对方通话了。

在传统表盘的下方，有一块 96×16 像素的 OLED 显示屏可以将短信的内容显示出来（当然是英文内容），或者手表也能将短信内容转换成语音“讲”出来。当然，你也可以对着手表说出短信内容，然后其会自动翻译成文字，并发送出去。人类真的是变得越来越懒了。

这款手表将在今年二三月份正式发售，预计售价为 299 美元（约合 1860 元），对这样一款外观设计并不出众的产品来说，还是不便宜啊。不过作为智能手机的一个全新配件，Martian 手表还是一种非常有趣的应用。

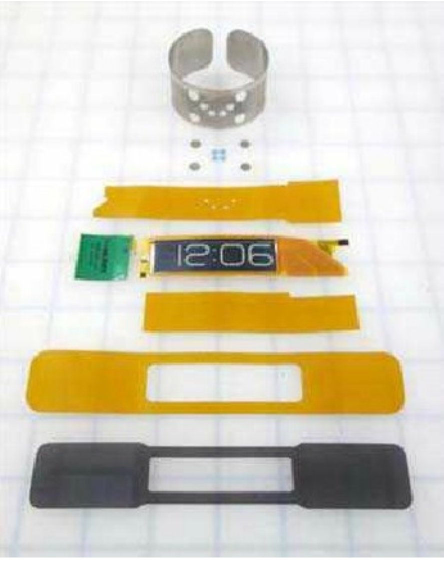
手表侧面的声音传感器

接听电话只须对着手表就行啦

0.8mm电子墨手表

电子技术的发展也让更多的人能够参与到手表的制作中来。这款厚度仅 0.8mm 的 CST-01 超薄手表，就是由从筹资平台 KickStarter 起家的 Central Standard Timing 工作室打造的。主创人员看到拥有轻薄、柔韧性好、耐用等有点的 E-Ink 电子墨水屏之后，就产生了打造一款手表的想法。

这款 CST-01 手表的只有一个时间显示的功能，完全可以看作是戴在手上的计算器。而且为了降低手表的厚度，表身上没有任何的按键和旋钮，只能通过专用的底座才能进行充电以及时间设置。手表搭载一颗无任何化学物质以及重金属的“微能源电池”，可支持 1000 次 充电，单次充电完成后可连续使用 1 个月。价格方面就很坑爹了，官方标价达到 129 美元，而非美国用户还要加 15 美元的邮费，这么个手表居然约合人民币 896 元。



CST-01 内部结构非常简单，就这么个玩意都要接近 900 元，很难让人接受

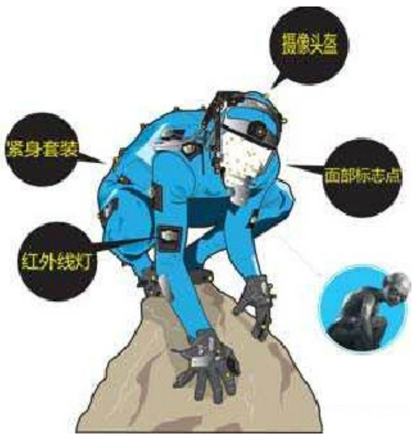
影科技

《霍比特人》新咕噜姆是怎样炼成的

在彼得·杰克逊的新片《霍比特人 1 意外旅程》中，我们将再次见到咕噜姆这个凶悍的小生物，作为《指环王》三部曲中的重要角色，影迷对他相当熟悉。跟《指环王》中的自己相比，咕噜姆在《霍比特人》里要年轻 60 岁，这一次，他看上去将更像一个畸形的人类，更加真实。

咕噜姆在电影中的形象是靠一种叫做动作捕捉的动画制作技术创造出来的。一批特殊的摄影机被用来捕捉演员 Andy Serkis 的各种动作和表情，从跳跃到满面怒容。电脑持续地将这些视觉数据转化为咕噜姆的最终形象以便导演实时观看和指导。这种技术同样也促成了《指环王》中那些兽人、精灵、矮人形象的诞生。

为了实现动作捕捉，饰演咕噜姆的演员必须穿着在身体各个关键部位装有反射点的紧身衣，衣服上连接着无数的红外线灯。演员头上戴着摄像头盔，同时面部需要粘上很多反光标记，这些被摄像机记录下的数据会将演员的动作转化为一系列的 3D 影像，接着加上骨骼和肌肉组织，从而变成咕噜姆的形象。不管是演员的动作，还是面部表情变化都会被完整捕捉。由于在拍摄过程中选择了每秒 48 帧的拍摄手段，而非标准的 24 帧，这使得电影中的所有形象，尤其是角色的眼睛都会受益于这种 2 倍速率的拍摄手法，咕噜姆那鬼祟的目光将更加栩栩如生地呈现在观众面前。



牛文章

马云：坚持梦想 永不放弃

上周，阿里巴巴集团董事局主席兼 CEO 马云向员工发出信件，宣布于 2013 年 5 月 10 日起不再担任阿里巴巴集团 CEO 一职，并表达了希望出任淘宝大学校长一职的愿望。其实，马云除了是一个成功的商人，还是一名优秀的演讲家，如果他不做商人，做老师，应该会成为一名非常出色的大学讲师，他的演讲内容也可以著书立说了。

2011 年，马云受邀到美国斯坦佛大学商学院做演讲，此前乔布斯、鲍尔默都在这里发表过激动人心的演讲，“坚持梦想，永不放弃”是马云在演讲中提到最多的话。“十年前，没有人看好阿里巴巴，但我始终不放弃要在中国发展电子商务的梦想，因为我坚信中国有这个市场，我们最终成功了。”

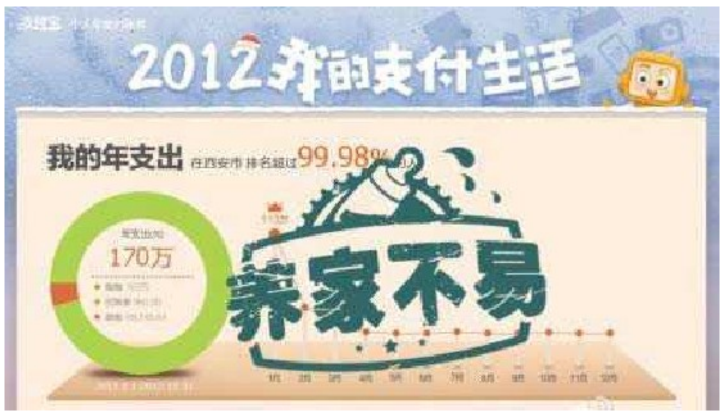
面对风声渐紧的裁员潮以及暗淡的就业前景，马云催促在座者赶快行动，改变现状。“我们庆幸正处在危机之中，最黑暗的时期已经过去了”，“永远充满对未来的激情，并学会如何适应今天，放弃昨天”，马云坚信，十年后成功的企业家比现在还要多得多。 如何创业，从何着手？马云的回答是 “找自己最喜欢做的、最有乐趣的事情创业，就容易成功。持之以恒，不轻言放弃。”

“保持诚信并对社会负责”。马云频频告诫，“这是一个有良知、有社会责任感的企业家必须具备的。”“开心工作，认真生活”，马云希望听众与他一样把工作看成是快乐的享受，而不是赚钱养家的苦差事。“你是否开心才是最重要的，因为你的心情和心态影响到你身边的人。”台下的听众中不乏名校高学历者以及知名大企业的精英。自称考了三年才考上杭州师范学院英语系的马云再次发表经典语录，“永远都要用欣赏的眼光去看别人。懂得倾听，懂得尊重。”

雷数据

支付宝年度账单 请做好心理准备

支付宝已正式发布了 2012 年度全民对账单，可以准确统计你在刚刚过去的 2012 年的消费情况，在这期间如果你听到惊恐嚎叫，看到有谁昏倒在电脑面前，或者有人要找刀剁手，都不必奇怪，这些人已经看过账单了……



你可能觉得自己并没有在淘宝上买过多少东西，但不可否认的是，支付宝已经彻底影响了我们的生活。除了网购外，各种日常生活缴费、还款、转账等，支付宝已经进入了我们日常金融的各个领域。支付宝已经不再是支付的概念，而是我们生活的一种习惯和方式。

根据 2012 年度全民对账单，可以详细地统计全国各地用户的消费情况。总体而言，手机支付已经开始成为趋势。手机支付金额相比 2011 年上涨了 546%，有超过 430 万人手机支付的次数超过电脑，其中上海、北京和成都的用户更加偏爱手机支付。从全国支付的统计情况看，四线城市的用户增长尤其火爆，人数增长 64%，金额增长 68%。支付宝不再是一线城市用户的专属，已经变成全民参与的生活方式。

另外支付宝还对各个星座的用户支付情况做出了一个比较有趣的数据图。可以明显看出天蝎男和天蝎女是实实在在的败家子，而白羊男和白羊女则要更加热情大方。感兴趣的朋友可以到 https://zd.alipay.com 查看自己 2012 年的账单情况（要有心理准备哟）。

生活家

空气中的那点事儿

天苍苍野茫茫，京城内外一片灰黄。这到底是什么情况啊？

我们的肉眼看上去很脏的空气中，大量分布着极小的颗粒物，一般叫做 PM，通常来说，直径大于 2.5 微米小于 10 微米的可吸入颗粒物简称 PM10，直径小于 2.5 微米的颗粒物，我们称作可入肺颗粒物，这种颗粒物细小到可进入下呼吸道，侵入支气管和肺部，危害相当严重，我们称之为 PM2.5。

可入肺颗粒物具有很强的吸附性，超级喜欢和有毒有害的物质勾勾搭搭，说它是一枚小流弹是一点都不过分。这些个小流弹很容易进入人的肺泡内，并通过气血交换进入人的血管，将其他的有害物质溶解在血液里，进而引发哮喘、支气管炎及心血管疾病。

天啊，这年头喝西北风也是可能会中毒的！出门前除了看天气预报，更要看 PM2.5 指数，下雨要打伞，爆表戴口罩！

实时通报的APP

全国空气污染指数 PM2.5

实时播报中国 120 个主要城市的空气质量情况，提供美使馆与环保部的 PM2.5 监测数据，附赠天气预报。

QAir 空气监测站

Q 版空气质量报告软件，应用中有一个非常萌的小兔子，它会随着各地的空气变化做出不同的表情，例如在空气污染严重的北京，带着防毒面具的小兔子显得奄奄一息，非常的难受。

我的空气

提供空气质量指数的评分以及包括 PM2.5 在内的多种空气污染物的含量信息，并对易感人群做出相关提示，让用户可以针对空气状况采取相应的防护措施。还采集了各个污染物在一天、一周以及一个月内状况的走势图，让我们了解最近空气质量的变化。

责编 | 熊乐　**美编** | 王妙婷　**组版** | 邱婷　**责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com　2013.1.21

冬天里的一团小火

USB保暖外设升温PK

已经进入冬季中最为寒冷的日子了，坐在电脑前办公、上网的你是不是感觉手上冰凉，要时不时接杯热水来暖一暖手？如果用上USB保暖外设，就能持续保持手感温暖。但看着淘宝上琳琅满目的产品，不少消费者感觉无从下手，这些产品的效果究竟怎样，安全性究竟如何……本期编辑陈小豆就对常见的USB保暖外设产品进行了试用，来考查其效果究竟怎样。

研究结论

经过实际试用，我们发现这些USB暖手设备的效果令人满意，用起来也比较方便，加热后也没异味出现。不过这些产品大多是小厂出品，在购买时还请消费者选择信誉较好的店家以及评价较高的产品购买。

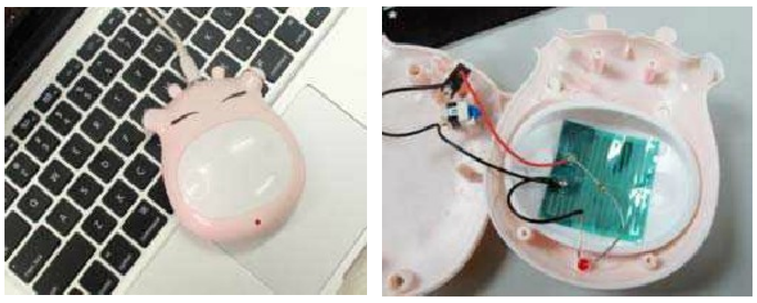
USB暖手外设PK

	USB暖手宝	USB加热鼠标	USB暖手鼠标垫	USB暖手套
温度极限	63℃	51℃	47℃	43℃
加热时间	5分钟	15分钟	10分钟	20分钟
参考价格	8元	45元	29.5元	29元
优点	加热快、温度高、价格便宜	温度两挡可调	外观可爱、效果不错	双手同时加热、外观可爱
缺点	做工粗糙	做工粗糙、DPI偏低	另一只手无法保暖	加热比较慢、适合女生小手

延伸阅读　USB暖手外设的发热原理

与普通的鼠标垫、鼠标以及手套相比，具有加热功能的产品就是多了一个金属电热膜。其结构并不复杂，就是将由金属制成的电阻线路封装在两层绝缘薄片之间，通电之后，电阻线路就会发热。这种金属电热膜的优点就是比较柔软，能使非平面的物体均匀受热。而且USB接口所能提供的电流也比较有限(USB 2.0接口为500毫安，USB3.0接口为1000毫安)，使用起来也比较安全。

USB暖手宝：价格便宜，加热快



USB暖手宝内部确实非常简陋

陈小豆：刚拿到这款可爱牛牛造型的暖手宝时，我对其的印象并不好。拿在手里轻飘飘的，几乎没什么重量。整体塑料感很强，手感很一般，做工很粗糙，甚至连接缝处都没打磨平整，摸上去有些割手，而且容易堆积污垢。将暖手宝拆开，里面的设计非常简陋，就是由一根裸露的细细金属丝，连接着开关和金属电热膜，给人以强烈的山寨感。8元的价格是本次研究的产品中最为便宜的，一分钱一分货，所以我一度觉得这是一款聊胜于无的产品。

在实际使用中，这款暖手宝良好的效果却让我感到非常惊讶。将暖手宝接到USB2.0接口上，按下开关之后，温度上升得非常迅速。在19℃的室温下，只用了5分钟，中心区域温度就能达到并稳定在60℃以上，摸上去还有些烫手。插在电流更大的USB3.0接口上时，没有什么明显的区别。可以说，这是我用过的USB暖手外设中效果最好的一款。不过暖手宝的发热区域非常有限，只有中间白色部分温度较高，其他位置基本上无法用来取暖，只能单手握持。

我觉得，这款USB暖手宝优缺点都非常鲜明，暖手效果确实不错，价格也非常便宜，如果要网购的话，用来作为随单产品比较合适，否则邮费都比产品贵，就有些不划算了。

USB加热鼠标：做工一般，DPI偏低

鼠标的线控，有3个挡

陈小豆：不知是不是觉得加热鼠标太没技术含量还是用户群体太少，反正鼠标大厂鲜有此类产品推出。不过就是这么一些没怎么听说过的品牌，推出的加热鼠标卖得倒是挺红火的，我找了多家店铺，都已经卖断货了，必须等大约10天之后才发货。

这款白色鼠标提供了一个线控，上面有三挡，分别为关闭加热挡、高温挡以及低温挡，其中选择关闭加热挡时，线控上的红色指示灯会熄灭。效果方面，加热片安装在鼠标背面，加热时间还是比较长，大约需要15分钟的时间才能达到最高的温度。在19℃的室温下，使用高温挡时，鼠标背部温度能达到51℃，而低温挡则为39℃，基本上手放在上面，长时间操作下来手心不会觉得冷。

不过该鼠标的做工确实不敢恭维，也非常粗糙，按键手感比较硬。特别是鼠标的DPI居然只有800，这对于笔记本用户还能凑合，对于显示器尺寸较大的用户来说，鼠标指针的滚动速度就比较慢了。所以提醒读者在购买加热鼠标时，不要只盯着加热功能，鼠标的基本性能也要注意。平心而论，抛开加热功能，这款鼠标与45元同价位的普通鼠标相比，无论是做工还是性能，都有一定的差距。

USB暖手鼠标垫：造型可爱，保暖效果不错

这款鼠标段还带有腕托，很贴心的设计

陈小豆：不得不说，这种USB暖手鼠标垫就是针对女性用户打造的。除了图中的阿狸样式，还可以做成戴花猴、蒙奇奇、哆啦A梦等造型，走的就是可爱路线，这对我来说是很有吸引力的。而且还有部分产品带有腕托的贴心设计，毛绒的腕托用起来非常舒服。鼠标垫内部中空，可以把手和鼠标都放进去，鼠标移动的空间有限，对于很少玩电竞游戏的女性用户来说，影响也不大。

金属电热膜是安装在鼠标垫内袋的上部，在使用时紧贴着手背。同样是在19℃的室内，10分钟之后，鼠标垫内部金属电热膜处的温度还是可以达到42℃。鼠标垫外部为短绒毛，内部夹层填充物为棉花，把手伸进去之后，保暖效果不错。如果配合加热鼠标一起使用，手心手背都是暖暖的。鼠标垫底部为发泡泡沫，表面光滑，鼠标在上面移动非常顺畅。不过我觉得鼠标底面还是太光滑了，摩擦力较小，移动鼠标时可能也会把整个鼠标垫带动，这就会影响使用体验。不过这款鼠标垫同样只能给一只手保暖，另一只手还是得忍受寒冷。

USB加热手套：造型可爱，加热时间稍长

从USB接口上一分为二，分别给两个手套供电

陈小豆：手套是冬季必备的物件，如果将手套和金属电热膜放到一起，会擦出怎样的火花呢？从外观上看，带有USB加热功能的手套就是多了一条USB连接线，但在手套的内部可以摸到金属电热膜的存在。由于要给两块金属电热膜同时供电，所以连接线被一分为二，将从USB接口出来的电流一分为二。所以这款手套在接入USB接口后的加热过程比较慢，时间也比较长。同样是在19℃的室内，大约用了20分钟，两只手套的温度才慢慢稳定在了43℃。不过金属电热膜的尺寸比较大，搭配棉花填充层，基本上整个手背都非常温暖。而手心部分只有一层布，就不如手背暖和了。

说到底，这种USB加热手套也是主要针对女性用户的，且不说超萌的外形，其尺寸也不大，适合女生的小手，乐乐试了一下，觉得非常紧。手套用久了也会脏，某些加热手套内部的加热层可以取出，手套部分能够清洗，但试用的这款却没这个设计，这是一个遗憾。

不得不说，这种USB加热手套算得上一个比较全面的保暖方案了，左右手都能同时加热，只不过露出的手指虽然不影响敲击键盘，但是可能会有些冷。

春运一票难求
3类订票助手紧急验证

@老云老楠

春运就要来了，许多人开始担心火车票一票难求，不过现在除了排队买票，还可以网络购票、电话购票、手机订票，形式越来越多样，以"订票"为关键词在网上搜索，总能看到数十款冠以订票助手的APP或者电脑软件出现，那么这类软件有多大的用处，今天我们就带大家来验证一下。

APP：12306订票助手

×

订票功能虚设，仅能查询余票，广告泛滥

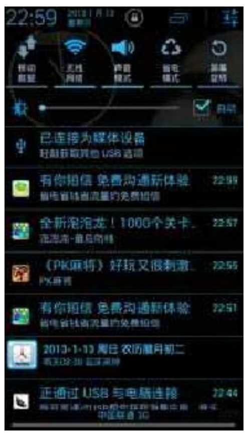
铁道部官方曾表示将会推出移动版12306客户端，可是我们迟迟没有看见它的身影，但现在已经有很多打着12306客户端名号的APP出现，一个比较有意思的现象是，这些应用的名字和内容相似，只是图标不同。在这些APP中我选择了一款下载量较大的名为"12306订票助手"的APP来进行测试，它在介绍上说可以进行查询、支付、退票等一系列操作。

软件的界面类似iOS风格，操作也比较简单。首先试着登录12306账户，让人惊喜的是一次性顺利登录完成，而且用户信息核对也都正确，我开始有点暗喜，难道真的可以在手机上顺利购票？

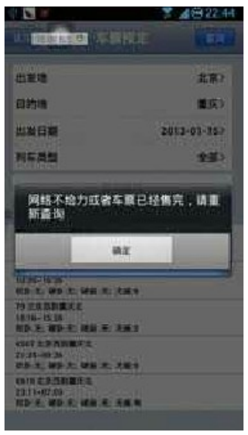
开始尝试着进行订票操作，过程和电脑上操作差不多，可选择出发地、目的地及时间，我们搜索了1月25日重庆到太原的火车票，显示还有几张硬座票，我还特意上12306官网核对了一下余票数量确实相同，但是当我点击购票时，软件提醒"网速不给力或者票已售完，请重试"，切换到3G网络下进行测试，点击购票依然提示"网速不给力或者票已售完，请重试"，难道是票卖完了？我又尝试着订购重庆到北京、成都、上海等地的车票，查询明明显示还有余票，但是点击购票同样会提示"网速不给力或者票已售完，请重试"，看来它并不能完成订票操作。

我又试用了几款类似的订票APP，均无法顺利完成购票。实际上，铁道部并没有对外开放任何一家购票接口，因此现在所谓的订票助手APP最多只能实现票务查询功能，都还无法完成购票操作，在官方版的移动客户端推出之前，还是不要轻信这类APP，以免造成不必要的麻烦。

如果想在手机端查询火车票信息，可以选择更为正规的第三方APP，比如由酷讯推出的"超级火车票"，它并不支持购票功能，但是提供了余票查询功能，我用软件查询了一下1月25日由重庆开往成都的余票情况，和官网数据相吻合。另外，"超级火车票"还提供了列车时刻表和火车票真伪查询功能，即通过拍摄火车票上的二维码进行鉴别。拍摄过程中，在光线充足的情况下鉴别速度还是非常快的，但是一旦处于弱光下识别率就非常低了，经常出现无法对焦的情况。

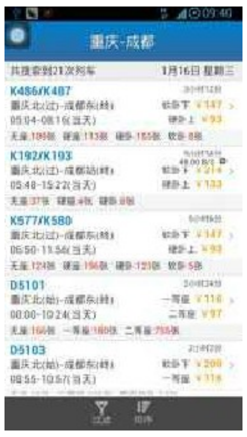


软件安装成功后就给我来了个"下马威"，通知栏里弹出大量广告



网络不给力或者车票已经售完，请重新查询

网络环境良好而且有余票的情况下依然会提示无法购买



"超级火车票"的余票信息非常准确

软件：QQ通讯录

×

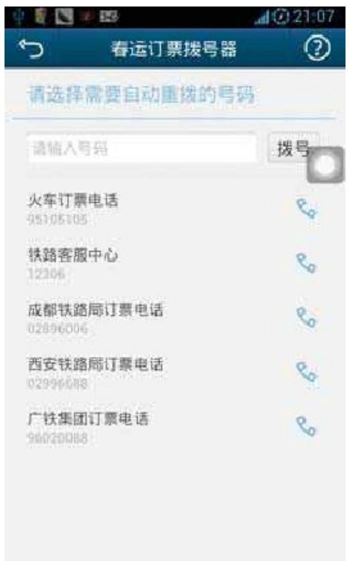
春运订票拨号器仅能自动重拨订票电话

不久前，QQ通讯录推出了最新的V4.7.1版本，其中新加入的"春运订票拨号器"功能让人眼前一亮。因为大家都知道电话订票在高峰期会出现无法呼入的情况，难道这个"春运订票拨号器"还能帮我们打订票电话？赶紧来测试一下。

实际上，"春运订票拨号器"的作用就是当拨打你预先设定好的订票号码后，如果遇到无法接通的情况，软件会自动重拨直到拨通为止。它最大的好处就是省略了手动重播的步骤，起到快捷拨号的作用，在春运期间，订票电话非常拥堵的情况下还是比较有用的。

但是由于在拨通电话后用户还需要进行一系列的购票操作，这时"春运订票拨号器"就起不到任何作用了，其实用价值只在电话特别拥堵的特殊时期体现，其他时候手机自带的拨号器就可以完成。

其实电话订票的关键不仅在于拨通订票电话，更重要的是快速完成复杂的订票操作，我们在使用电话订票前可以预先"操练"一把，在预售期前先进行模拟操作，熟悉每一个环节，记住自主订票的每一个按键操作。最主要的是将出发地和目的地的数字代码记牢，购票时用最快的速度完成信息的输入，一般是可以成功订票的。



火车订票电话
95105105
铁路客服中心
12306
成都铁路局订票电话
02896006
西安铁路局订票电话
02996688
广铁集团订票电话
96020088

"春运订票拨号器"只是一个自动重拨系统，并不能起到订票的作用

浏览器插件：订票助手

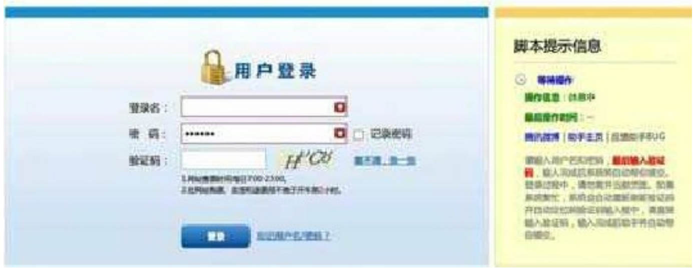
√

自动登录和订票提示，成功购票

春运期间在12306网站订票，难免出现各种各样的"意外"，服务器宕机、无法支付、无法登录等等，让每一个想买到回家车票的人无比闹心，而网上也出现了很多的抢票软件来帮助用户解决这些问题。"订票助手"就是非常热门的一款小插件，利用这款插件，我们终于顺利买到了火车票。需要注意的是，这款插件只能应用在开源的浏览器中，IE浏览器无法使用，具体安装使用方法，可参见本期第61版。

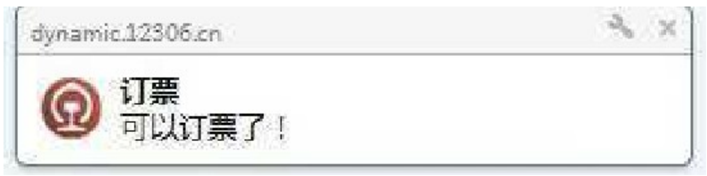
我们使用的是猎豹浏览器，正好有专门版本的订票助手插件与其适配，安装后在浏览器端没有任何显示，打开12306网站才能见识它的威力。每年春运购票的时候有一个问题就是12306太难登录了，常常要多次输入密码和验证码，而安装"订票助手"只需填写一次登录信息，以后都会自动完成登录，如果网站出现无法进入的情况，"订票助手"会自动一直帮你登录。

登录成功以后就会看见这款小插件最核心的功能了，它为车票查询添加了很多人性化的选项，包括自动刷新和音乐提醒等功能，只要不关闭浏览器，哪怕你在浏览其他网页，插件只要搜索到你提前设定好的车票信息都会通过声音和消息进行提示。而且新版的"订票助手"还有自动提交订单的功能，只要你确认购票以后，插件可以帮助你自动完成订单的提交，如果提交出现错误，它会帮助你重新提交直到提交成功。



插件可以帮助你自动登录12306

自动添加查询信息



订票
可以订票了！

可以订票时会有订票提示

延伸阅读

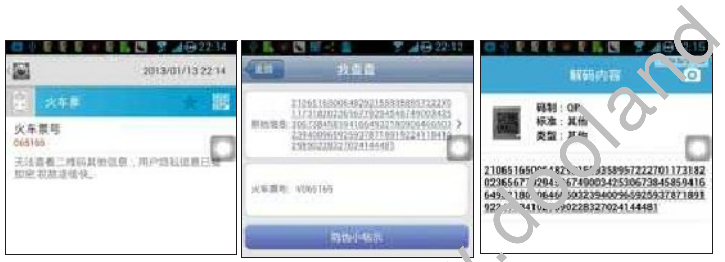
火车票上的二维码会泄露个人信息吗?

此前曾有不法分子利用手机软件轻易破解废旧火车票上的二维码信息，盗取乘车人的个人信息，进行非法牟利。现在火车票上的二维码技术进行了升级，还会出现这样的情况吗？

目前移动端常用的二维码解码软件有"我查查"、"快拍"、"爱拍二维码"等十余款，我们找来一张近期的火车票，使用这些软件拍摄它的二维码，实际发现，没有一款二维码解码工具可以读取火车票上的信息，读取完成后屏幕上显示的仅仅是车票号和一长串数字，有的会显示："二维码信息经过加密处理，信息无法全部获取"。

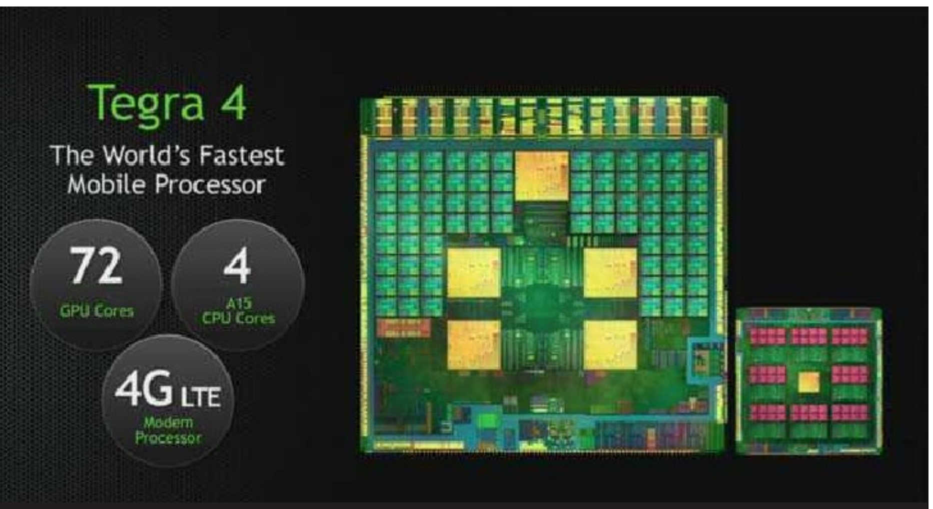
早期火车票上的二维码没有经过加密处理，确实可以通过一些二维码解码应用获取乘车人的个人信息，但是现在新的火车票已经对二维码进行了加密处理，没有专门的工具是无法进行解码的。但还是建议乘客妥善保管你的车票，毕竟个人信息还是包含在二维码中的，我们不排除可以通过更高级的方法破解车票上的二维码盗取个人信息的情况。

测试软件清单
我查查
二维码扫描
快拍二维码
BarcodeScanner
爱拍二维码
QR Droid
QuickMark
蜂子二维码



手机端的软件都没有办法破解车票上的二维码

www.dooland.com



黑暗骑士的崛起

Tegra 4来了

@八戒

CES 的舞台是各大厂商大展拳脚的地方，而在今年的大展上，英伟达以一袭黑色旋风将Tegra4带给了大众，代号为Wayne(维恩)的Tegra4处理器，虽仍以四核再踏征途，但其一亮相就被冠以史上最强的ARM处理器称号，而Wayne正与象征力量的蝙蝠侠同名，看来英伟达还是对Tegra4寄予厚望。今天我们将为大家揭开这位“黑暗骑士”斗篷后的秘密！

升级至最强的 Cortex-A15 核心

Up to 3.5x faster
Tegra 4
iPad 4
Nexus 10
27 Seconds
Total Load Time
Tegra 4

Cortex-A15 是 ARM 针对高运算应用推的新架构。相对于此前的 Cortex-A9 架构，Cortex-A15 架构每个核心的指令解码单元增加了一个，达到了 3 个，这样每周期可以处理三条指令，指令解码效能理论上比 Cortex-A9 提升了 33%。在浮点计算性能方面，Cortex-A15 使用了两个 VFP v4 引擎和两个 NEON 引擎，相比前代 Cortex-A9 的 VFP v3 引擎而言，VFP v4 支持 IEEE 754 浮点规范，性能大约提升一倍。整数方面，Cortex-A15 拥有两个地址引擎，虽然在 ALU 和 MUL 配置方面和 Cortex-A9 相当，但是整体性能也提升了不少。Cortex-A15 的缓存设计没有太大变化，不过借由内部架构的加强，Cortex-A15 轻松胜出 Cortex-A9 基本上是毫无疑问的。

根据 ARM 提供的官方参考资料，Cortex-A9 的性能大约是 2.5DMIPS/MHz，同频率下 Cortex-A15 可以达到 3.5DMIPS/MHz，大约提升了 40%。关于 Cortex-A15 的性能，我们在 Nexus 10 的 Exynos 5250 上已经领教过了，虽然 Exynos 5250 使用的“只是”双核 A15，但是性能的强大已经可以在很多应用上压倒现在的高端四核 A9，所以可想而知 Tegra4 的四核 A15 性能将会是空前的强悍。在发布会上，英伟达使用搭载 Tegra 4 核心的平板与 Nexus 10（双 Cortex-A15 核心）做了比较，同时加载 25 个网页，Tegra 4 平板仅用时 27 秒，而 Nexus 10 却花费了 50 秒时间，前者使用时间几乎是后者的一半。这足以证明 Tegra 4 性能强大！

28nm 制程为 Tegra 4 解隐忧

虽然性能提升非常明显，但 Cortex-A15 所遇到的问题也比较头疼——功耗难以控制。针对这个问题，Tegra4 引入更先进的台积电 28nm HPL HKMG 工艺，其特点是低功耗加高 K 金属栅极，与 28nm HPM 的不同之处是更注重漏电率与性能之间的平衡。

我们都知道英伟达长期以来和台积电在最先进工艺领域有着深入合作（NVIDIA 的 PC 显卡基本全由台积电代工，这些产品可比手机处理器复杂多了）。在当初为 Tegra3 选择制程时，英伟达很清楚台积电 28nm 工艺的进度比预期要慢得多。为了保证 Tegra3 不会被影响，Tegra3 依然选择了上一代的 40nm 工艺。这自然会付出功耗和性能的代价，但这也让英伟达可以提前对手接近半年推出自己的产品，占得市场先机。现在 Tegra4 引入 28nm，这也算是追上了高通和三星等竞争对手的脚步。

坚持自己特色，4-PLUS-1架构设计

当然在功耗控制上，除了引入 28nm HPL 制程外，Tegra 4 还有它的秘技，那就是英伟达的 4-PLUS-1 架构。4-PLUS-1 是英伟达在 Tegra 3 时引入的新内核设计——当初为了让 Tegra 3 更为省电，英伟达给 Tegra 3 加了一个低频的协核心——工作频率仅为 500MHz。也就是说，Tegra 3 实际上是五核处理器，当手机待机时，其他四个主核心全部处于关闭状态，只有一个主频为 500MHz 的协核心工作，而在需要时系统会切换到四核心运作，这时协核心便会关闭，此时系统会依照负载所需效能，决定这四个高效能核心中必须使用几个及工作频率高低。这种架构设计就称为“4-PLUS-1”。

Tegra 4 同样也采用这种协从核心设计，只不过主核心从 Cortex-A9 升级到 Cortex-A15，至于协核心升级到了第二代后，是采用 Cortex-A15还是Cortex-A7，英伟达并没有公布具体的资料。英伟达宣称，与 Tegra3 相比，Tegra 4 耗电量大幅减少 45%，能够让使用者持续播放高画质影片长达 14 小时。

72 核 GPU？那是忽悠！

如果要说到 Tegra 4 处理器相比 Tegra 3 处理器变化最大的部分，GPU 图形处理器的升级不得不提。Tegra 4 仍然采用 Tegra 3 的 GeForce ULP 图形架构，并没有引用此前传闻的开普勒 (Kepler)架构，这多少让人感到有些遗憾。GeForce ULP 是基于 8 年前的老处理器架构，在 GeForce 6000 和 7000 系列使用索尼(Sony) PS3 所采用的 RSX 特色框架。即使如此，使用这种过时的 Tegra 3 GPU 架构，其仍然有信心反对任何来自 ARM、高通、Imagination Technologies公司的芯片科技。虽然 GPU 架构没有多大的新意，但 Tegra 4 的 GPU 核心却有大幅提升——号称拥有“72 个 GPU 核心”。相信不少朋友对这样的参数都会大呼过瘾。但是，按照现今的工艺技术和发热控制，真的会有 72 核 GPU 出现吗？答案当然是否定的！

这里所说的“核“是指 GPU 顶点处理引擎以及着色引擎的数量。而我们平时所说的“核”指的当然是有多少个物理 GPU 内核，而这里用 GPU 内的一些引擎来忽悠用户实在是有点过分。其实此前就有不少厂家对 Tegra3 的 Geforce ULP 的参数也是大做文章，把 Tegra3 的 12 个顶点处理引擎 / 着色引擎也称为“12 个 GPU 核心”。当然，GPU 的 Shader 数量是与 GPU 性能挂钩的，直接影响 GFLOPS 性能，Shader 数量越多，性能越高。考虑到 Tegra4 仍采用 GeForce ULP，72 个顶点处理引擎 / 着色引擎对应其六核 GeForce ULP，这仍算是目前 ARM 处理器的最高 GPU 规格！

由于图形性能强大，Tegra 4 给出了令人惊叹的最大分辨率支持：2560 × 1600 以及 4K 分辨率的外部输出，这已经赶上了苹果在 iPad4 上采用的视网膜屏的水准。在视频编解码方面，这颗处理器内置的视频编码单元可以进行 1440P 级视频的编 / 解码，也就是说采用这款芯片的平板电脑不但可以用来播放画质更高的高清视频，同时也可以记录下摄像头拍摄的高清视频。这么强大的显示能力当然要有相应的控制器与带宽配合，Tegra 4 将会是英伟达首款支持 USB 3.0 与 DDR3L 的移动处理器，但控制器仅提升至 64 bits，是否会成为效能瓶颈则有待观察。

Tegra 4 众多的突破性创新还包含摄影运算架构，它通过融合 GPU、CPU 与相机图像信号处理器的处理能力，可自动支持高动态范围 (HDR) 照片与视频。另外，与 Tegra 3 相比，Tegra 4 也开始支持 4G LTE 网络，它采用第五代英伟达 Icera i500 处理器实现 4G LTE 语音与数据支持。

Tegra 4 首次分为三种型号

NVIDIA
TEGRA 4

从技术角度来看，Tegra 4 架构本身相当不错，在 Cortex-A15 上频率和功耗问题都得到有效解决，其性能表现应该可以比拼几年前的低端笔记本电脑处理器，不过，英伟达如果想在 2013 年移动终端领域发力，光靠一个 Tegra 4 处理器就获得优势的可能性不大。因此相对于前三代 Tegra “只生一个”的情况，Tegra 4 将会有三种不同的型号：T40、T43、AP40。

旗舰级的 T40 和 T43 型号的四个完整核心将采用 ARM 最新的 Cortex-A15 芯片架构。T40 中的 Cortex-A15 芯片频率为 1.8GHz，T43 则为 2.0GHz，主流级型号 AP40 的频率为 1.2-1.8GHz，厂商可能会根据不同产品的设计要求，设定不同的芯片频率。这也就是说，将来即使你的移动设备上配备主流型号的 Tegra 4，相同的芯片频率设定可不一样，差异和浮动还是比较大的，买的时候得擦亮眼睛了。

除了端出 Tegra4 处理器这盘好菜之外，英伟达同时公布了代号为 Project Shield 的搭载 Android 操作系统的掌上游戏机。除了引入 Android 的游戏，Project Shield 甚至可以通过云服务玩 PC 的游戏，想法非常创新，当然它的核心也是全新的 Tegra4 芯片。

写在最后

Tegra4 打响了英伟达 2013 年向移动终端市场进攻的第一枪。至于实际表现如何，我们还是期待下半年使用这些高端芯片的真机出现以后，再进行实际的对比吧。毕竟在 2013 年的核战之中，高通、Intel 和三星都表现出咄咄逼人的气势。不过，Tegra4 的出现对手机行业乃至移动领域都是一个好消息。2012 年对手机业来说真是十年难遇的一年，这一年走完了从单核到四核传统 PC 业几年走的路。而 Tegra4 的出现，使得追核大战在 2013 年可以暂时歇歇，消停一年了。其实 2013 年除了三星一家有在 CES 上推出 big LITTLE 架构的四核 A15 + 四核 A7 处理器 Exynos 5410 外，其他手机 AP 和 SoC 厂商还没有推出八核的计划。而最早发起追核浪潮的小米，也将在 2013 年的小米三代中采用四核 Tegra4 平台。这将是手机核战争上的一个里程碑式的转折。

2013.1.21
责编 | 周一 **美编** | 毛毛
组版 | 向海蓉 **责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com

质量报告 对于即将购买和长期关注数码产品的人来说，最害怕的无疑是买到质量不过关或者有猫腻的产品，而最期待的当然是选择到一款称心如意的机型。“质量报告”就是为大家打造一个参考平台，你遇到任何有问题的产品都可以直接新浪微博@PCW电脑报或发邮件至pcw-digital@vip.sina.com给我们提供线索，当然对于编辑认可的机型，我们也会定期推荐给大家。更多内容和视频链接可以用移动设备访问二维码阅读。

小米2
真的买不到 山寨遍地是

现货
正品
1999
标准版
现货当天发
顺丰包邮 全国货到付款
1999.00

比黄牛价低300元，谨防低价陷阱

一个串号多部手机在使用

做工有差距，山寨小米2(下)的LOGO印刷有毛刺

拆开电池，山寨小米2没有散热模块

在中国，山寨是一种特色，更是一种畸形文化，小到大白兔奶糖，大到汽车，山寨厂商一个都不放过。这不，最近雷老板就遇上了麻烦，小米2产量迟迟没提上来，四面楚歌，那边还被人盯上，冒出了一堆山寨货。

抢购未果遭遇李鬼

读者许先生一直心仪小米2手机，几次登录官网抢购未果，决定去淘宝看看。发现果然有经销商喊出了1999元的“良心价”，由于此前听说有高仿货，还是做了很多功课，没想到最后还是中了招。据许先生介绍，卖家为了鱼目混珠做了很多工作，提出可以去官网查IMEI码，还可以用安兔兔跑分测试，结果都没问题，所以确认付款。直到最近待机时间太短，去小米之家才被揭穿，想找卖家理论，却早已过了包退包换的维权期。

山寨货相似度达80%

根据我们的调查，目前山寨小米2的造假水平非常高，而且已经规模化，绝非小作坊单兵作战。外包装几乎能以假乱真，如果没有真机对比，消费者很难一眼辨别。要说破绽，一是看手机正面LOGO的印刷精细度；二是看做工，山寨小米2的边框突出非常明显，摸上去有点割手；三是拆开电池，看SIM卡插槽下有没有帮助散热的模块；四是进入RECOVERY模式，到目前为止山寨小米2还做不出和正品一样的主菜单。

为了防止用户去官网核对序列号，山寨小米2的IMEI和SN码都是套用正品的，所以卖家会信心十足地让你去查，但如果去一些民间网站查询IMEI串号真伪，结果会大吃一惊，因为相同的串号已经被无数人查过。针对跑分测试，山寨小米2还内置了安兔兔，由于做过手脚(不能删除和更新)，所以跑分结果在20000分以上。如果自己下一个完整版的，测试结果就会立刻露馅，而且屏幕分辨率缩水严重，很多传感器都没有。

热销程度不逊正品

山寨手机在一线城市的市场份额不到30%，二线城市为40%左右，而三四线城市乃至乡镇等农村市场则超过了50%。虽然自开展“三打两建”工作以来，作为全球最大手机制造基地的深圳有大量山寨手机厂商遭受沉重打击，但他们只是从地上转为地下，从实体店转为网上销售而已。

据业内人士介绍，山寨产业规模比大家想象的大多了，在深圳生产手机所需的任何一个零件都可以通过一个电话搞定，制造商要做的只是找几个设计师，照葫芦画瓢而已。就拿小米2来说，目前替代方案成熟，同规格的B规屏非常抢手，很多组装流水线都是满负荷运转，订单已经下到3月份以后，热销程度不比正品逊色。

编辑提醒

淘宝集市
买手机不靠谱

目前，在淘宝上销售的大部分小米青春版和M1均为翻新或假货，而小米从未推出过台湾版和香港版，如果卖家提及，基本也能判定为假货。购买小米手机，我们还是建议大家去官方渠道或者正规的电商(如京东、天猫等)。至于淘宝集市，价格便宜的背后是购物体验的打折，以及购买风险的提升，调包电池和耳机也是常有的事，用山寨机充正品维权非常困难。

热机PK台 四核虽好，但双核处理器对于绝大多数只是用平板看书、上网的用户来说，依然够用。近期市场上各种促销不断，价格纷纷见底，其中，8英寸屏的昂达V811双核版和歌美mini G6关注度很高，各方面参数不相上下，它们谁更值得购买？

8英寸
双核平板死磕

V811双核版
更重细节设计

把昂达V811双核版和歌美mini G6放在一起，大家就会发现它们在外形设计上有很多共同点，例如外壳都是玻璃+铝合金材质。歌美在各种场合强调mini G6的轻薄，机身最薄处仅为4.5mm，而实际厚度为9.5mm，并不比昂达V811双核版苗条多少。两款平板做工都算扎实，前后盖贴合紧密，mini G6在按键和接口的布局上有点不合理，几乎所有接口和开关都集中在机身顶部，而昂达V811双核版的接口则集中在底部。值得一提的是，昂达V811双核版在背盖上用一小块塑料取代了铝合金，有效减小了对无线信号的遮挡。

屏幕是mini G6短板

在硬件配置上，昂达V811双核版和歌美mini G6高度一致，都采用了AML8726-MX方案+1GB内存，所以在实际使用中，无论是跑分还是流畅性，都很难分出高下。要说区别，主要是屏幕。别看它们都是8英寸1024×768像素，但V811双核版采用的是IPS屏，在色彩和可视角度上优势明显。不过mini G6配有双摄像头，而V811双核版只在正面配备了30万像素摄像头，清晰度偏低，只能应付视频聊天。

歌美mini G6
昂达V811双核版

	昂达V811双核版(左)	歌美mini G6(右)
处理器	AML8726-MX双核	AML8726-MX双核
内存	1GB RAM+16GB ROM	1GB RAM+16GB ROM
屏幕	8英寸1024×768像素IPS	8英寸1024×768像素
摄像头	30万像素	30万像素+200万像素
系统	Android 4.0	Android 4.0
售价	645元	599元

多花点小钱换来超值体验

两款平板采用的都是Android 4.0系统，所以没有什么差别，系统本身预装有丰富的应用，集成在固件里，不能卸载，但开放了ROOT权限，可以借助第三方工具进行瘦身。目前两款平板的市场价相差40多元。我们认为多花这点钱入手昂达V811双核版更值，特别是IPS屏对于平板的使用体验影响非常大。

周一说事 **微博地址：weibo.com/zy0927**

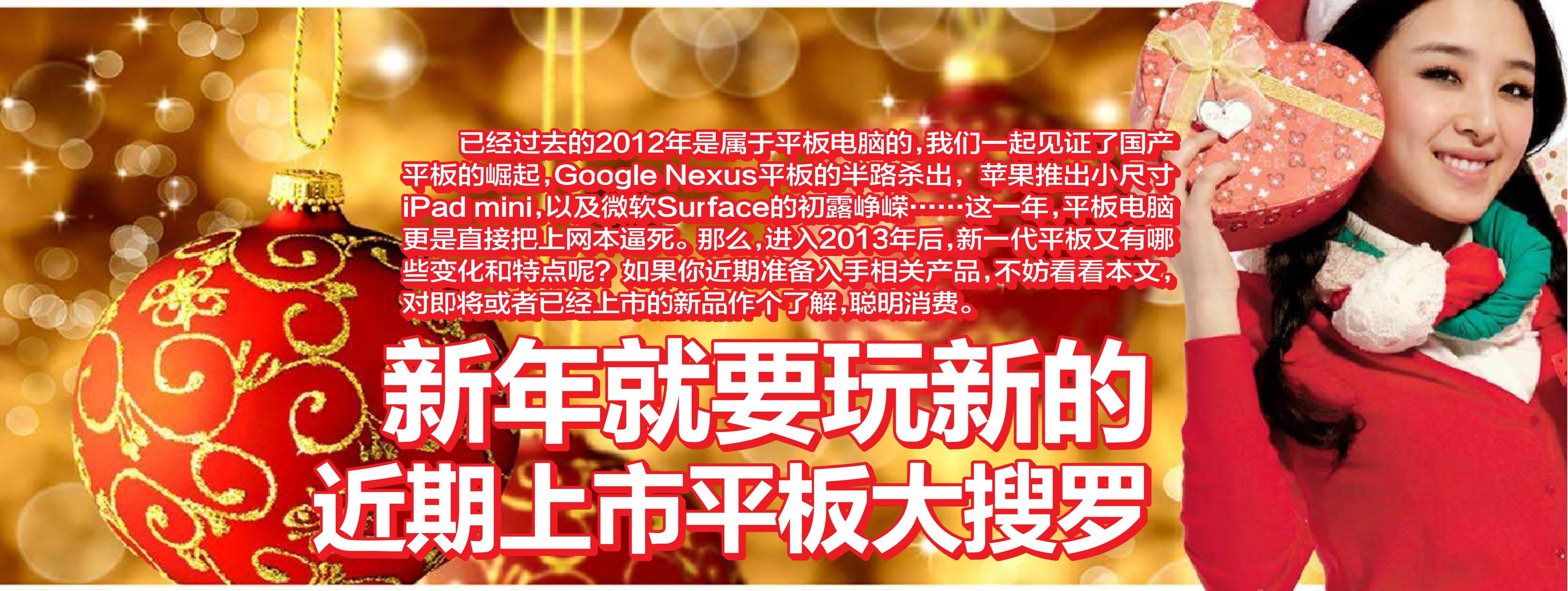
内忧外患的智能电视

因为三星等一线大厂的持续宣传，加上苹果推出智能电视的传闻从未停息，智能电视成为了近两年消费电子行业的一个热点。然而它真的在市场上火起来了吗？恐怕只是电视企业的一厢情愿。消费者的不认可是一方面，很多人觉得这只是抬高价格的一个噱头，更为重要的是内忧外患一直困扰和阻碍着智能电视的发展。

对于智能电视的标准，目前业内没有统一的说法，厂商各自为政，在Android的基础上开发自己的操作系统，仅仅强调功能多，追求广告轰动效应，忽视了以用户体验为中心的思维，很多应用都是从平板上直接移植，缺乏独特性，易用性更是无从提起。由于智能电视涉及到应用软件、芯片、互联网等多个领域，一个厂商无法承担生态系统的构建，所以规范一天不能统一，智能电视就难成大器。

此外在内容上，由于广电出台181号文，对电视的网络内容服务采取牌照管理模式后，多家网络平台(包括品牌自建内容平台)被关闭，市场上仅有的几家持牌的网络内容服务商便成了香馍馍，占据市场垄断地位。各大电视企业在谈判桌上处于绝对下风，利润被瓜分一大块，增加的成本只能转嫁到消费者头上，内容同质化严重，产品失去核心竞争力。

经常有用户抱怨智能电视体验差，内容匮乏，其实倒不是企业不愿意投入，而是无可奈何，被别人牵着鼻子走。智能电视的出现虽然为电视的未来描绘了光明的蓝图，但整个产业目前还有很多问题没有解决，各方利益没有协调好。作为电视厂商，此时需要有抱团精神，否则很难革掉传统电视的命。



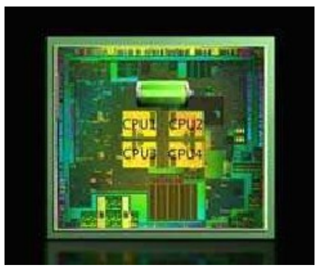
已经过去的2012年是属于平板电脑的，我们一起见证了国产平板的崛起，Google Nexus平板的半路杀出，苹果推出小尺寸iPad mini，以及微软Surface的初露峥嵘……这一年，平板电脑更是直接把上网本逼死。那么，进入2013年后，新一代平板又有哪些变化和特点呢？如果你近期准备入手相关产品，不妨看看本文，对即将或者已经上市的新品作个了解，聪明消费。

新年就要玩新的 近期上市平板大搜罗

2013，平板大战一触即发

进入 2013 年，大家可以看到无论是 CES 这样的国际性展会，还是世界各地随时都在举办的各种发布会，移动设备已经成为 IT 领域绝对的主旋律，其中，平板更是其核心组成部分。无论你是正准备购买相关产品的消费者，还是长期关注这个市场的观察家，2013 年都不可错过，大战一触即发，好戏即将上演！

四核将唱主角


四核普及之势不可阻挡

“唯核论”甚嚣尘上，不能回避的是市场上四核平板数量越来越多。再讨论双核和四核谁更值得购买完全没有意义，关键是看你手中的预算。大量新方案的出现，使得市场竞争加剧，四核平板的价格从高高在上变得亲民，和双核平板的差价也在缩小。就拿刚刚上市的昂达 V812 来说，售价仅 899 元，而同类双核平板的售价也要 699 元，两种产品在体验上，尤其是玩大型 3D 游戏时，差异还是非常明显。

在本届 CES 大展上，NVIDIA 如约带来了全球首款采用 Cortex-A15 架构的四核移动处理器——Tegra 4，号称 Web 性能提升了 2.6 倍，GPU 数量是前代的 6 倍之多，而功耗反而降低了 45%，如此表现意味着平板能够增加更多丰富的功能，而不必担心系统的运行速度和流畅性。至于三星推出的 Exynos 5 Octa 八核移动处理器，实际是在一个芯片封装中包含了两个四核芯片，分别为 1.8GHz 的 A15 架构处理器和 1.2GHz 的 A7 构架处理器，为降低功耗而设计，属于异步（见下面注释）八核，人为制造的一个概念。

2013 年，平板市场显然会是四核产品的天下，特别是以华为海思四核、全志 A31、瑞芯微 RK3188、联发科 MT6589、炬力 ATM7029 以及晶晨四核为代表的芯片群雄并起，厮杀比单双核时代更为惨烈。众厂商争都在夺千元左右的中低端市场，欲体现成本优势，寻找与性能的平衡点，到底谁将成为四核领域的霸主，目前看来难有定数。

屏幕战争升级

过去的 2012 年，平板电脑市场出现了很多让人眼前一亮的产品，包括推动小平板发展的 iPad mini，以及屏幕尺寸怪异的 Surface。

分辨率提升：任何厂商都从未放弃过在屏幕上做文章，因为由此带来的体验变化最为直接，提价理由也最充分。目前 iPad 3、4 的分辨率为 2048×1536；Nexus 10 则为 2560×1600，厂商在向消费者证明一款成功的高端平板时，必须配置高分辨率的屏幕，而用户也越来越重视 ppi。从发展趋势来看，平板行业屏幕的分辨率现在已经在往视网膜屏过渡，而且随着产量和良品率的提升，成本越来越好控制，主流 7 英寸平板的屏幕分辨率将不会低于 1280×800，而大尺寸平板将会选择 1920×1200，或者更高的分辨率来提升竞争力。

视网膜不再由苹果独享，千元平板也敢高攀

松下推出 20 英寸 4K 平板挑战极限

尺寸增大：在小尺寸平板迎来自己的春天后，很多厂商还有意在尺寸方面寻求突破。比如近期七彩虹就率先打破了 11.6 英寸的平板屏幕尺寸“上限”，发布了一款 13 英寸的产品。而松下更是逆天，借 CES 大展推出了搭载 Windows 8 操作系统的 20 英寸 4K 分辨率平板。如此巨型，携带是不方便，但对于专业制图用户而言，可能求之不得。

外形打破常规

联想 IdeaPad Yoga 和华硕 Transformer 的出现，一改人们对传统平板电脑的印象。大量 OEM 厂商涌入平板市场，使得想象力被无限放大，可翻转、可折叠、屏幕与键盘可分离、将手机塞入平板……平板市场也在进行着一场设计革命，审美疲劳让消费者更新换代的欲望减退。

虽然厂商一直在为轻薄化做着努力，但达到极致之后，反而会削弱用户体验，谁又真的指望用平板去 " 切菜 " 呢？全新的显示和触控技术将成全设计师的天马行空手段，窄边框甚至无边框设计今年很可能被引入，厂商会大胆尝试不对称风格，而键盘是最大变数。要知道很多人追捧 Surface 其实就是为了 Touch Cover，无论是手指触控还是手写笔输入，都没法实现键盘打字那样的快捷与实用。

平板电脑与键盘的组合将碰撞出更多精彩思维

功能型平板流行

和手机一样，平板电脑目前也遇到了同质化现象严重的问题，由于采用的系统相同，配置又很接近，外形相似度极高，想要脱颖而出难度较大。其实，一直有厂商在不断尝试推出功能型平板，例如智器糖果派儿童平板和步步高学习平板，只是步子迈得不够大，过于小心谨慎。

在本届 CES 大展上，功能型平板成为了一道独特的风景线，不仅多家厂商带来了儿童平板，雷蛇还发布了 Razer Edge 游戏平板，松下也推出了三防军用平板。这些针对性非常强的产品绝对不是绣花枕头，装几个应用这么简单。像儿童平板就对外形进行了重新设计，配色鲜艳，采用橡胶包覆，防摔；而游戏平板配有专用控制器，在设计上体现出专业范儿，玩起来随心所欲。此外，七彩虹还把 HiFi 音频技术引入了平板电脑，显然面向小众是一种策略。厂商已经意识到把产品的功能细分后，往往能够强化专业性，更容易让用户在使用中获得独特体验。

功能型平板在 CES 2013 上大放异彩，代表了未来市场的发展趋势

▶下转29版

上接28版

价格有高低 款款都给力

就发展速度而言，平板市场丝毫不输给巅峰时期的DIY市场，但与之不同的是，DIY市场的每一次新老交替，都伴随着巨大的价格浮动与过渡周期，而平板市场却并非如此。从CPU核心数量、屏幕分辨率的成倍增长，到价格一开始便稳定在大众可以接受的范围内，平板市场的新老交替似乎更顺畅。无论你的要求如何，在这些2013年的平板开年大礼中，都应该可以找到满意的答案。

蓝魔W32

■推荐理由：首款 x86 架构 Android 平板
■主要参数
CPU：1.6GHz Intel Z2460
系统：Android 4.0
屏幕：10.1 英寸 1280×800 像素 IPS
RAM：1GB
市场售价：1399 元

近两年，平板电脑的发展速度有目共睹，昔日的半导体巨头 Intel，在这个领域似乎成为了快被人们遗忘的角色。面对平板这块肥肉，Intel 显然不会轻易放弃，新年伊始，蓝魔就成为了 Intel 扩展中国市场的一份子，在较好地解决了兼容性问题后，W32 的表现让人刮目相看。就系统流畅性而言，已经不逊于搭载四核猎户座的 W30。而且，上网功能是该机的优势之一，对 Flash 的完美支持可以飞速加载网页，并流畅观看高清视频。和同价位 ARM 架构平板相比，对发热量的控制也做得非常不错，假以时日，应该能成大器。

酷比魔方四核豌豆

■推荐理由：四核 A9 架构，功耗更低，支持 4G
■主要参数
CPU：1.8GHz 瑞芯微 RK3188
系统：Android 4.2
屏幕：10.1 英寸 1920×1020 像素 IPS
RAM：2GB
市场售价：1499 元

如果不出意外，四核豌豆将会是酷比魔方春节前推出的最具重量级的产品。虽说外观和双核豌豆有几分相似，但绝对不是换芯之作这么简单。瑞芯微 RK3188 是真正的 A9 同构四核方案，不仅运行速度与 3D 性能比双核有了质的飞跃，就算和 Nexus 7 搭载的 Tegra 3 单挑，也有一定胜算，并率先支持 4G LTE 网络。由于在成本控制上，国内厂商向来做得非常好，这款平板的售价并不比双核贵多少，只要 1499 元。看到这个价格，你还会选双核吗?

七彩虹CT103-SUPER

■推荐理由：窄边框设计，高品质扬声器
■主要参数
CPU：1GHz 全志 A31
系统：Android 4.1.1
屏幕：10.1 英寸 1920×1080 像素 IPS
RAM：2GB
市场售价：待定

HiFi 手机大家应该早就听说过，但 HiFi 平板就不一定了吧? 长期以来，平板电脑的音效都差强人意，厂商忽略了用户听音的需求，久而久之消费者也不抱任何期望。比起杜比技术，七彩虹 CT103-SUPER 是在硬件上做文章，舍得下血本，通过使用 CS4270 独立解码芯片和独家研发的 C4 耳放芯片提升信噪比，就算在平板这样的低压设备上，也可以驱动高达 150Ω 阻抗的专业耳机。对于对音质很挑剔的用户来说，平板也有好声音，耳朵不用受委屈了。

昂达V972四核版

■推荐理由：廉价的 iPad 4 替代品，显示效果出众
■主要参数
CPU：1GHz 全志 A31
系统：Android 4.1.1
屏幕：10.1 英寸 2048×1536 像素 IPS
RAM：2GB
市场售价：1299 元

昂达这次总算起了个大早，赶上了早集。V972 四核版是国内首批采用全志 A31 四核处理器的平板之一，无论是做工还是硬件配置上，都达到了较高水准，绝对不会出现小马拉大车，拖不动视网膜屏幕的情况。只要看过这款平板的用户，对于屏幕显示效果都会赞赏有加，色彩还原真实，画面细腻，很多人担心的游戏兼容性问题并不是那么明显。对于买不起 iPad 4 的用户来说，选择 V972 四核版做替身不失为一个好选择。

Surface Pro

■推荐理由：支持 EXE 程序，商务最佳选择
■主要参数
CPU：1.6GHz intel Core i5
系统：Windows 8 专业版
屏幕：10.6 英寸 1920×1080 像素 ClearType
RAM：4GB
市场售价：预计 5500 元

虽然在设计上 Surface RT 非常巧妙且夺人眼球，但应用太少，使用范围受限，使得它在上市之后便受到冷遇。很多人老早就将目光瞄准 Surface Pro，因为它才是 Windows Fans 心目中最理想的平板，或许能够为微软扳回一局。由于采用了 x86 处理器，配合 4GB 双通道内存，加上 Windows 8 专业版系统，它更像是一款笔记本电脑，能够把 PC 上所有的应用搬过来，苹果 iOS 系统这时在它面前瞬间变成了小字辈。几天后，Surface Pro 就将正式发布，仅凭轻巧的造型和支持 EXE 程序，追逐者就不会少，只是这价格……

联想ThinkPad Tablet 2

■推荐理由：正宗血统，内置 USB 接口，适合商务人士
■主要参数
CPU：1.8GHz Intel Atom Z2760
系统：Windows 8 RT
屏幕：10.1 英寸 1366×768 像素 IPS
RAM：2GB
市场售价：预计 4500 元

虽然命名依然是 ThinkPad Tablet，但该机和上一代的联系并不是很大。中国有句古话是“好事多磨”，早在 2012 年 10 月，联想就公布了其售价并且承诺会在当月发货，但是后来……就没有后来了。本次 CES 大展上，Tablet 2 再次露面并且预售，宣告跳票结束，最快下月就会在内地上市。从配置不难看出，它要和微软亲儿子 Surface 抢生意，ThinkPad 这块牌子加上一身全黑，对商务人士似乎更有吸引力，可以直插闪存和 3G 上网卡，还能另配键盘底座和手写笔，用起来的确很方便。

注释：同步和异步多处理器

所谓同步多处理器，即多枚处理器运行在同样的时钟频率下，共享同样的缓存数据，协同工作。同步多处理器系统在工作时，每当一个任务完成后，空闲的处理器会立刻寻找下一个新的任务，对于外部而言，这几颗处理器是一个整体，共同完成同一个工作，效果好，速度快。而异步多处理器类似于若干个独立工作的个体，它们之间可以运行在不同的频率下，每个处理器维护自己私有的缓存数据，最重要的是，它们之间会利用一种仲裁机制，以轮流工作的方式执行任务，各自完成独立的事件，轮流执行不同的工作。一般而言，同步会给人比较“真”的感觉。但高通的异步设计也证明了它并非没有可取之处。总之，进入多核时代后，谁都不是菜！

编后

我们本次推荐的几款平板基本上代表了目前行业各档次的最高水平，其中，有些是设计上的创新；有些采用了最前沿的硬件。面对激烈的市场竞争，这些产品就是摆脱同质化的法宝。对于 2013 年，不少人认为平板电脑已经处于透支状态，即将进入瓶颈期，面临着创新危机。而我们却不这么看，正是因为硬件的成熟，厂商才能放开手脚在功能上不断完善，从而离完美体验越来越近。

责编｜张芃捷 **美编**｜王妙婷 **组版**｜向海蓉 **责校**｜杨军
投稿邮箱｜pcw-digital@vip.sina.com 2013.1.21

数字行动派

数字行动派是玩家机油们介绍自己应用解决方案、玩机使用技巧的综合交流地带。我们希望大家能从数字新生活的版面中学会从另一个角度观察数码，应用手中数码产品解决各种生活需求的变通能力。我们希望大家不再走马观花地看，而是真正为丰富自己的数码生活行动起来！

如果你也有不错的应用技巧或方案，欢迎来信 pcw_zpj@vip.sina.com 或是新浪微博联络 @ 村长罗勒，欢迎大家加入到数字行动派中，为我们投稿！

还嫌不够快？勇敢地超频吧

@盘丝大神

@盘丝大神：最近用三星Galaxy S3玩Gameloft的《现代战争4》时竟然出现了卡顿感，这让我等12000分配置的手机用户难以接受，相信更多10000分以下的用户就更难接受手机的卡顿和龟速。除了换手机，我们还有其他方案吗？有！我们可以通过给手机CPU超频来实现暂时性性能提升。嫌自己手机不够快的朋友别错过哟。

超频方案所需软件条件：

1.Siyah-s3-v1.8.4-CWM.zip（这是最主要的内核包）

2.手机已经获得 Root 权限

3. 下载最新的内核控制应用 ExTweaks

超频方案注意事项：

要超频首先要选择最简单的方法而且要做到过程可控，万一出现问题也好挽救，一般选择使用第三方内核的方法完成超频。准备刷入内核前先将手机电量充满，同时将以前的内核进行备份方便恢复。

1.刷入第三方内核

相信喜欢折腾手机的机油都对 SiyahKernel 这个第三方内核并不陌生，因为用户可以通过它的设置工具轻松地完成对手机的硬件控制，甚至是对电压进行细致的控制，超频 CPU 当然也不是什么难事。

刷入第三方内核 SiyahKernel 的方法与刷机基本相同。将最新版的 SiyahKernel 内核的压缩包（“.zip”格式）放置在 SD 卡的根目录中然后关机，再开机进入恢复模式，在恢复模式中选择从 SD 卡中选择升级文件，再加载已放置好的内核包即可（需要提醒的是，刷入内核不需要进行双清操作）。手机重启后在设置中查看手机信息就可以发现内核版本已经改变，至此刷入内核的操作轻松完成。

2.通过内核工具完成超频

刷好内核后，利用内核设置工具 ExTweaks 对系统进行设置完成超频操作。早期版本的 SiyahKernel 内核自带设置工具，但是现在最新版的 SiyahKernel 内核设置工具需要自行下载（可在 Google play 市场中搜索 ExTweaks 并完成下载）。

运行 ExTweaks 需要手机获得 Root 权限（这在前提条件中已经提到），进入 ExTweaks 后，第一个就是对 CPU 的控制项。滑动列表找到一个名为“CPU MAX FREQUENCY（处理器最大频率）”的设置项，点击后在弹出的菜单中选择你想要的频率（**这里强烈建议初次超频的机油选择 1.6GHz，效果提升已经非常明显，本机油最高曾提升到 1.8GHz，安兔兔跑分 21000 分**），接受修改超频任务就算完成了。

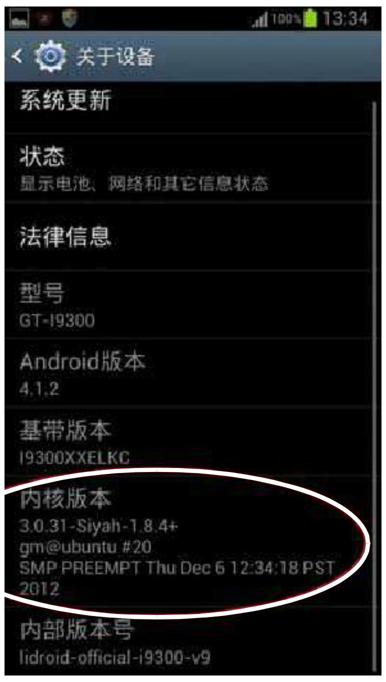
除此以外，在 ExTweaks 中对 CPU 的控制项非常多，我们甚至可以控制 CPU 的电压以达到节能的目的，需要注意的是，如果将 CPU 电压设置得太低会造成手机无法开机的窘况。

3.实测超频效果

完成超频的所有操作后，我们重新启动手机，重启后可以运行跑分程序进行测试看看，这样可以直观地从分数上看性能是否有所突破。在本机油的测试中，CPU 主频为 1.6GHz 时，S3 安兔兔跑分可以轻松突破 17000 分（这可是 2GB 内存的 Galaxy Note 2 的成绩）。

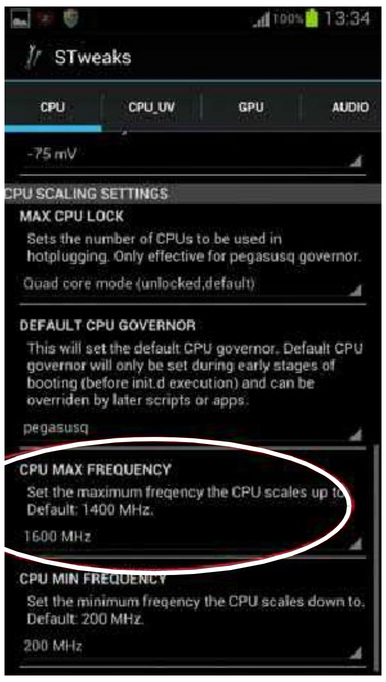
超频后，游戏性能提升明显，在运行特效全开的《狂野飙车 7》时也没有出现过卡顿，游戏的光影效果出色，之前卡顿过的《现代战争 4》也没有出现过掉帧现象，游戏运行流畅。而在对具体的普通应用程序进行体验时，超频前后差距并不大。

值得注意的是，超频后手机的发热量和耗电量都会有所增加。



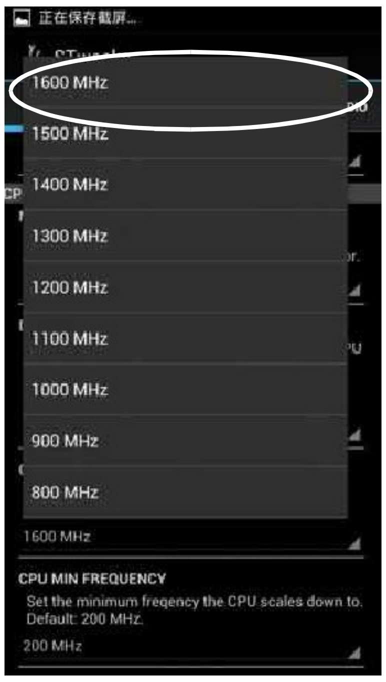
系统更新
状态
显示电池、网络和其它信息状态
法律信息
型号
GT-I9300
Android版本
4.1.2
基带版本
I9300XXELKC
内核版本
3.0.31-Siyah-1.8.4+
gm@ubuntu #20
SMP PREEMPT Thu Dec 6 12:34:18 PST 2012
内部版本号
lidroid-official-i9300-v9

可以看到内核版本已经变成 Siyah 的了



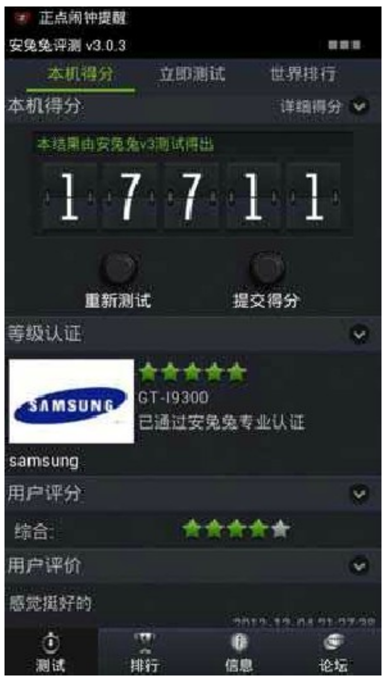
-75 mV
CPU SCALING SETTINGS
MAX CPU LOCK
Sets the number of CPUs to be used in hotplugging. Only effective for pegasusq governor.
Quad core mode (unlocked,default)
DEFAULT CPU GOVERNOR
This will set the default CPU governor. Default CPU governor will only be set during early stages of booting (before init.d execution) and can be overriden by later scripts or apps.
pegasusq
CPU MAX FREQUENCY
Set the maximum freqency the CPU scales up to. Default: 1400 MHz.
1600 MHz
CPU MIN FREQUENCY
Set the minimum freqency the CPU scales down to. Default: 200 MHz.
200 MHz

点击“CPU MAX FREQUENCY”选项（图中本机油已经完成了超频）



1600 MHz
CPU MIN FREQUENCY
Set the minimum freqency the CPU scales down to. Default: 200 MHz.
200 MHz

在频率列表中选择 1600MHz



超频过后轻松突破 17000（这可是 2GB 内存的 Galaxy Note 2 的成绩）

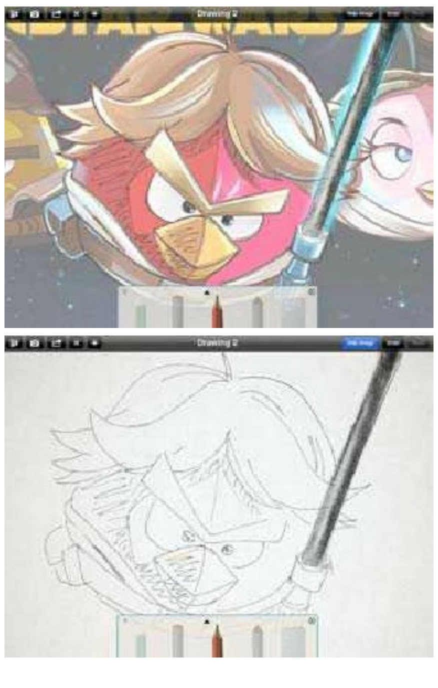
行动派报告

热爱科技的玩家们，可别忽略了自己在绘画上的潜力，特别是准备在情人节一展文艺气息的玩家们，可以提前开工啦！本期的行动派报告，将向非专业画家的各位推荐轻松作画且能出好作品的画图APP——画图APP可不是美院童鞋们的专供品，换个角度也是理工生的法宝！

摆张照片临摹素描

@风中的希加加：《Tracing and Sketching（Graphite）》虽然不会让你成为神笔马良，但却能让你画出让其他人羡慕不已的素描。究其原因，在于背景图片的使用。

画画时，先点击左上方导入背景图片（照片），照片会以半透明状态呈现在下面，接着就点选细的铅笔勾勒出人物（画面）的主架构，然后用粗的炭笔画阴影以凸显立体感。中途需要使用两种橡皮擦：普通橡皮擦用于擦拭画错的线条，它会将其完全擦除；软橡皮擦（Kneaded Eraser）则是减淡画面用的，用于加亮和降低阴影。完成以后关闭背景图片，保存后打印或分享，效果绝对震撼哟！



美丽直（曲）线随便画

@还是 586：我喜欢临街画帅气的汽车草图给朋友看，他们总会惊讶我能在 iPad 上画出如此美丽的直线而他们却画得弯弯扭扭，答案便在《Concepts》这款 APP 上。

我相信大家一定会喜欢它的操作方式：画直线前用两个手指放在屏幕上，进入直线 / 曲线作画模式，之后你画出的线，只要一开始是直的，在你画完前都不会弯曲；而当你画曲线后，整条曲线的弯度会保持一致，不会因绘画中的抖动而发生变化。使用《Concepts》画画，不仅整个构图会显得非常干净和漂亮，对绘画人来说也非常简单！

数字态度

数字态度是数字新生活的采访栏目,在这里,我们会对话数码设计师、评论家和玩机达人,从他们对数码生活的态度和观点,一窥数字趋势。

杜比加入移动音频战场

@记者 吴新

作为推动音视频科学技术发展的先驱,杜比实验室的一些产品或多或少地出现在我们周边,近期杜比宣布,索尼影业家庭娱乐、环球影业,以及华纳兄弟家庭娱乐均将采用杜比数字+技术(Dolby Digital Plus),并对数千部采用UltraViolet通用文件格式(CFF,Common File Format)的电影和电视节目内容进行了编码。杜比数字+移动互联后的娱乐音频,会有哪些变化,本期数字态度,我们有幸请到杜比大中华区公关经理谢仰辉(下简称谢)详谈移动影音技术的发展现状。

采访嘉宾:谢仰辉
杜比大中华区公关经理

记者:杜比(Dolby)和 DTS 在音频格式、编码和标准制定领域处于领导地位。此次杜比联合多家影音娱乐巨头推出的 UltraViolet,定位于通用解码,这个观念如何理解,会带给听众怎样的感受?

谢:手机等移动终端已经占据了相当大的市场份额,而 UltraViolet 则是为未来云端共享提供便利的一种通用格式,为消费者提供了一种可以轻松享受电影以及电视节目的方式。通过充分利用云技术所带来的益处,消费者可以随时随地在电视、个人电脑、平板电脑以及移动电话上下载娱乐内容,并通过流媒体欣赏他们收藏的娱乐内容,而且不用担心更换不同平台后,存在格式差异。

UltraViolet 通用文件格式将于今年晚些时候推出,届时索尼影业家庭娱乐、环球影业,以及华纳兄弟家庭娱乐将提供数千部采用杜比数字 + 音频编码的电影和电视剧。作为在线电影服务环绕声的首选技术,杜比数字 + 能够确保 UltraViolet 消费者获得内容创作者所期望达到的娱乐体验。

记者:如此看来,UltraViolet 是建立了家电和移动终端视频和音频设备的通用化标准,那刚才我在会场看到的 Dolby Digital Plus 是否也是为移动设备准备的呢?

谢:Dolby Digital Plus 是过去的 Dolby Digital 演变而来的,也是主要针对平板和手机的音效提升而研发的。市场上的平板电脑越来越多,大多的音效只能算勉强能够忍受,而达不到享受的目的,这种结果似乎与平板电脑适合多媒体影音应用的特色相悖。这也正是杜比公司努力改善的目标,目前装载并开启 Dolby Digital Plus 音效技术后的产品,试听前后差异非常明显,而电影中的背景音不再与人声混杂在一起,保持一定的空间感。你可以试听一下展台这款亚马逊的 Kindle Fire HD。

记者: 用 Kindle Fire HD 看《碟中谍 4》片段,汤姆克鲁斯攀爬摩天大楼时的电机声、风声和对话感觉很有层次,而且人声也更清晰,只是我觉得是不是这段 DEMO 做得有点夸张,比如关闭 Dolby Digital Plus 后的音效太小,普通的平板好像也没有这么小的声音。

谢:DEMO 我们没有做修改,只是在 Dolby Digital Plus 的效果对比上,音量有所调节,总的来说,是为了突出一个差异性。有些客户告诉我们他们希望获得优质的电影、音乐和游戏音效,这是我们重新开发优质沉浸式音效体验的机会。

Dolby Digital Plus 提供的音效加上 KindleFireHD 的立体声扬声器和自定义音频情景优化,将提供清晰明了的对话、更加逼真的沉浸式环绕立体声体验,创造一个虚拟的环绕立体声体验以及独特的音量调衡技术,当用户在不同形式内容(例如电影或网络内容)以及不同媒体播放器之间来回切换时可以保持一致的音量。我们希望在平板电脑上观看电影的用户改善体验,快速让平板成为视频娱乐的首选方式。

记者: 这次 CES 你们还带来了其他什么产品吗?

谢: 还有裸眼 3D 的解决方案,Dolby 虽然不制作硬件,但也并非只关注音频,你看到面前的这款裸眼 3D 电视便是基于杜比的整套解决方案。

记者:裸眼 3D 电视好像市场并不大,本次展会很多家电企业都推出了 4K 3D,相比之下这好像是未来电视发展的目标,况且裸眼 3D 的资源仿佛也不够丰富。

谢:杜比 3D 数字影院系统的重点,是与生产显示面板及娱乐设备的原始设备制造商协同合作,以增强 3D 终端设备的性能,让观赏 3D 内容如同目前在高品质屏幕上观赏 2D 内容一样方便,这款裸眼 3D 通过自动算法可以兼容市面上所有 3D 资源。你提到的趋势问题确实存在,但除了 4K,市场需要多元化的产品。杜比 3D 技术也是消费者苦寻的 3D 解决方案,从佩戴 3D 眼镜观看不适以及亮度低下的环境中走出来,裸眼 3D 可应用于室内各个角度的座位,分享的空间更大。

CES2013,Dolby Digital Plus 在米高梅酒店的展示,载体为亚马逊 Kindle FireHD,层次分明的音效和真实的人声在当下平板设备中绝对胜出一筹

Dolby 裸眼 3D 的解决方案出台,能否获得业界认可尚需时日

流言终结者

网上的流言通过一传十,十传百,最后就莫名其妙地成为了众人信以为真的信条,流言终结者,就是要斩断这一连锁,还大家真相大白。如果你有什么觉得蹊跷的技巧、应用或是不靠谱的数码技术传言,欢迎发送至 pcw_zpj@vip.sina.com 或是微博上联系 @ 村长罗勒,一旦得到采用,不仅你的英勇事迹和大名将会出现在下方,而且还会获得稿费哟!

iCloud 照片流再神也有限制

@志向阳光

不久前,当销售员的朋友告诉 @ 志向阳光说:“iCloud 照片流可是个神奇,开了以后可以把照片同步到电脑上,再也不怕照片被删了!”@ 志向阳光听后立刻开启了照片流功能,不过,共享还没享受到,却因为接踵而来的误删以及不可恢复让他损失了这两个月新拍的照片。事实上,@ 志向阳光和很多朋友一样,把照片流想得太完美太神奇了。

限制颇多的分享和恢复

iPhone 遭遇照片等数据无辜被删,一般有两种方式恢复,在电脑上用 iTunes 或是照片流。

使用 iTunes 的自动备份来恢复照片简单不用多说,而要使用照片流恢复,需要进入设置界面,跳转到“iCloud”界面,拖曳到最底部,在这里删除账户(如图 1)。再次进入“设置→iCloud”界面,在这里登录 Apple ID,只要 iPhone 处于网络状态,那么会重新打开 iCloud 的云端备份,自然也会从照片流重新下载相关的照片,被误删除的照片自然也就回来了。

到这里为止,iCloud 照片流看起来似乎非常简单,不过,要完整地恢复照片,却有相当多的限制:

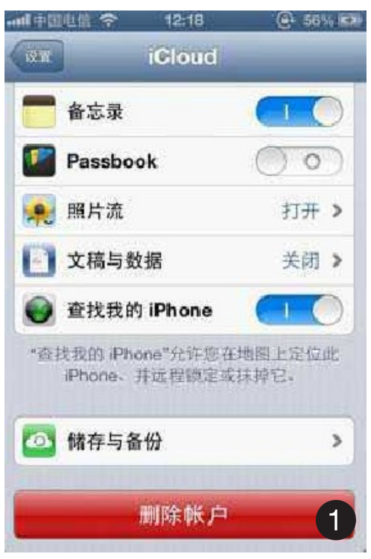
1. 要使用照片流,iPhone/iPad 系统必须为 iOS 6 及以上,且有无线网络连接。

2. 不同级别的 iCloud 账户的存储空间也有区别,而且保存的新照片也有 30 天的时间限制,普通用户能保存的总照片数为 1000 张。

3.iTunes 的恢复仅仅局限于当时备份的数据,之后的数据会由于自动覆盖而丢失。

如果机油们的 iPhone/iPad 采用的是 iOS 6 系统,在无线网络覆盖的地方就可以使用照片流恢复被误删的照片。

4.如果想借助 iCloud 实现同步到 Windows 系统的电脑上,必须在拍照之前打开照片流功能,如果之前拍的照片没开照片流,安装成功之后是不会同步到电脑中的(这也是 @ 志向阳光发生悲剧的主要原因)。

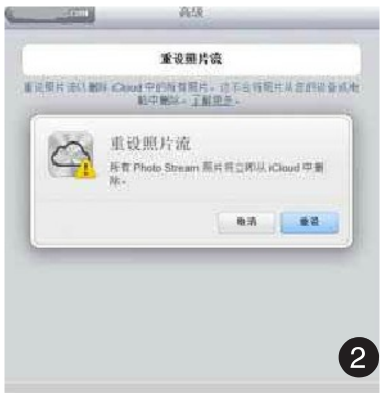


中国电信 12:18 56%
设置 iCloud
备忘录
Passbook
照片流 打开 >
文稿与数据 关闭 >
查找我的 iPhone
“查找我的 iPhone”允许您在地图上定位此 iPhone、并远程锁定或抹掉它。
储存与备份 >
删除帐户
1

防泄密,仅靠关闭是没用的

共享照片有利就有弊,某些时候某些照片有可能意外被某人浏览造成隐私泄密,这是众多玩家都不想遇上的。或许一些玩家认为,在相应的 iOS 设备中关闭照片流,手机会自动删除 iOS 设备照片流中的所有照片,任务完成,高枕无忧。事实上,iCloud 云端的照片仍然被保存在那里,他人可以通过操作加入“订阅者“进行共享。防泄密,仅靠关闭是没用的。此时,我们需要尽快用 iTunes 手动备份关键照片,着手清除保存在服务器上的照片流照片。

在任何一台计算机上打开浏览器,访问 http://www.icloud.com/,使用 Apple ID 账户进行登录,点击页面右上角的 Apple ID 账户名称,在“账户”对话框中点击“高级”按钮右侧的“>”,选择“重设照片流”,在随后弹出的确认对话框中(如图 2),点击“重设”按钮,再次输入 Apple ID 账户的正确密码,此时会删除 iCloud 中的所有照片,返回之前的屏幕,点击右上角的“完成”按钮就可以了。当然,那些已经被自动下载到 iOS 设备中的照片并不会被自动删除,还需要手动处理一下。



高级
重设照片流
重设照片流
取消 重设
2

www.dooland.com

责编｜周一　**美编**｜王妙婷　**组版**｜邱婷　**责校**｜曾灿
投稿邮箱｜pcw-digital@vip.sina.com　2013.1.21

市面上还有十几年前上市的DIY配件？你确定不是在博物馆里看到的？不用怀疑，还真有这样的异类——音箱。与其他产品线不同，音箱技术的高度成熟，决定了其更新换代频率比较低，有些经典型号甚至在市面上一卖就是十几年。只是奇迹吗？当然不是，这些经久不衰的产品必然有它的过人之处，买了不会后悔。

音箱如酒 越陈越醉人

漫步者 R1000TC 北美版

■ 上市年份：1996 年

参考价格
229元

漫步者的第一款产品就是著名的 R1000 系列，其实，如果要再往前推的话，R1000 甚至可以说是诞生于 1994 年的国内首款多媒体音箱——RDS1000 的后续机型。这样算起来，R1000 系列的年龄已经 19 岁了，但这一系列的 R1000TC 北美版依旧热销，直到今天，依然是销量最好的 2.0 音箱。它的成功有多方面因素，除了出道早、名声响之外，这款音箱的造型也相当漂亮。当然，想要长期热销，音质表现还是最关键的。虽然受限于低音喇叭口径，其低音下潜不深，但却相当结实，控制力不错。球顶高音保证了它的高频延伸，再加上不错的中音和精确的调音，让这款音箱的表现相当均衡。

延伸阅读　R1000 背后的故事

在多媒体音箱界中，最著名的故事就是漫步者创始人张文东用胶卷盒制造其第一批音箱的倒相管了。当年刚刚创立“润宝技研”的张文东，与“中北高科公司”合作推出了国内第一款多媒体音箱 RDS1000，后来由于合作关系破裂，张文东于 1996 年重新创立了漫步者，其 R1000 系列正是在 RDS1000 的基础上改良而成的。至于“中北高科公司”其实大家也不陌生，因为旗下生产多媒体音箱的子公司名气也不小，那就是轻骑兵。

麦博 M200 十周年纪念版

■ 上市年份：1998 年

参考价格
268元

当麦博还叫麦蓝时，它就推出了国内首款 2.1 音箱 M200，并给这种音箱起了个响亮的名字，低音炮一直沿用至今。凭借良好的低音，2.1 音箱很快成为多媒体音箱的主流，而麦博 M200 也多次更新，先后发布了 05、07 和 08 款，而最新的则是 M200 十周年纪念版。应该说这一系列音箱无论从外观还是音色上说，变化还是相当大的，尤其是十周年纪念版，以高亮的黑色装饰增加了现代感，而音色上，在保证低音量感的同时，提升了中音表现力，让音色趋于平衡。再加上人性化的线控，让一代经典有了新的魅力。

延伸阅读　麦博M200与惠威M200

也许是巧合吧，麦博的 21 音箱开山之作命名为 M200，而惠威的 HiFi 开山之作也叫 M200。这也惹来了不少口水战，尤其是惠威 M200 声名鹊起，麦博在推出 M200 后续型号时，就有不少人说麦博不厚道，连惠威的型号都照搬。天大的冤枉啊，要知道麦博 M200 可比惠威 M200 早生了一年多，而且其在多媒体音箱中的历史地位，也不逊色于惠威 M200。所以两款 M200 压根儿不存在亲戚或是抄袭关系，只是重名了而已。

惠威 M200 MKⅡ

■ 上市年份：1999 年

参考价格
1096元

1999 年，惠威 M200 诞生的意义就在于在多媒体音箱中引入了 HiFi 理念，当时，无论从音质还是外观上，这款音箱都显得出类拔萃，尤其是甜美的中音和高音延展性，更是把 2.0 音箱适合欣赏音乐的优势发挥得淋漓尽致。而 2007 年发布的 M200 MKⅡ，其造型基本与前作保持一致，但在重新校音和增强功率后，整体表现还是有了不小的提升，在增强高音的润滑感和中音韵味后，低音下潜和量感也有了一定提升，这也让 M200 MKⅡ成为 HiFi 音箱的标杆，享受音乐，它不会让你失望的。

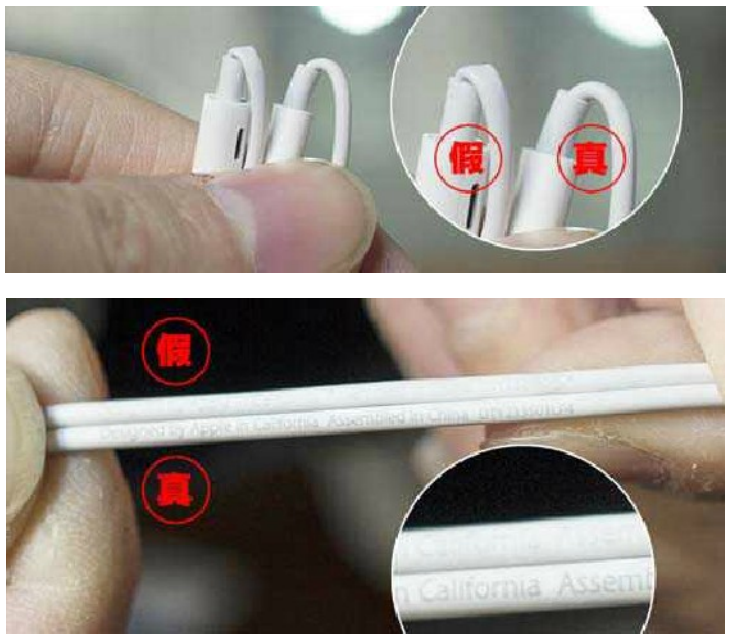
耳机控

鉴别EarPods 用看不用听

虽然行货 iPhone 5 已经上市了一段时间，但在相对较低的价格诱惑下，不少消费者还是会选择改机版。你还别说，现在 JS 也变得聪明了，主机一般不乱做手脚，但在配件上就问题多多了，尤其是新宠 EarPods 耳机，一不小心就被换成了高仿货，要知道正品 EarPods 可以卖到 200 元以上，而高仿的只要十几元到三四十元不等。

不少人在鉴别真伪时，总习惯从包装盒开始，这固然没错，但如今的高仿 EarPods 在外包装上已经做得非常好，而且包装也无法杜绝“真皮假芯”的情况，因此我们并不推荐从外包装上做功课。从线材上看，正品 EarPods 很饱满，高仿 EarPods 在按捏时，明显感觉有些空，如果将耳机接头处的线折弯，可以发现折痕，而正品 EarPods 在折弯处依旧能保持圆弧过渡。

另外，在线缆的印刷上，正品 EarPods 字迹饱满、清晰，高仿 EarPods 则略显模糊且字迹暗淡，有些批次的高仿 EarPods 甚至出现印刷错误。你当然也可以通过耳朵验货，由于听感的主观因素比较多，我们在这只强调一点，正品 EarPods 的高音部分相当嘹亮，甚至有些过，而高仿货的高音延展和高音量感都略显不足，耳朵好使的同学也可以靠这点来识别。



正品 EarPods 线材饱满，线材的印刷字迹也更清晰

音为所以

监听究竟为了啥？

监听级耳机、监听级音箱，监听这个词似乎在音频界很时髦，听着高端，买着烧钱，究竟监听是个什么意思？

其实，监听器材也没那么神秘，广义上，监听器材就是用于录音棚、配音室、电视台等专业场合，用于聆听语音的器材和设备。不过由于其他场合的监听器材大多偏重于语言监听，表现不够全面，因此我们现在所说的监听，大多指的是录音棚里，用来聆听录音效果和现场感的音箱或耳机。

监听耳机和音箱倍受推崇与它的特性密不可分，用于录音现场聆听，这就要求监听耳机和音箱有很宽的频响和细节表现力。同时，监听耳机和音箱要求平衡、真实还原高、中、低各个频段的声音，对声音的回放不进行任何修饰、渲染。如此严苛的要求，自然提高了其产品价格，所以监听级产品一般都很烧钱。尽管如此，监听级产品倒是颇受发烧友的青睐，毕竟 HiFi 追求的就是高保真，而监听器材就是为了还原最真实的音乐而设计的。

想要欣赏监听器材，还需要过三关。首先，监听这个词颇有被滥用的趋势，不少器材自身素质不高，却打着监听的旗号卖高价。其次，很多人在初听监听音箱和耳机时，总觉得不好听，这也不奇怪，普通音箱往往会对音乐进行一定的音染和修饰，以取悦普通聆听者的耳朵，而监听器材真实的表现，会暴露音乐中的不少缺陷，反倒让人感觉不适。最后，监听器材往往使用起来比较困难，如监听音箱需要正确的摆位和适当的调整才会有好效果。而监听耳机大多采用封闭或半封闭结构，这样不仅夏天耳朵容易出汗，而且为贴合耳朵，其夹持力往往比较大，长时间佩戴容易有夹头的感觉。选择之前还是要谨慎考虑。

责编 | 高道龙　**美编** | 王妙婷　**组版** | 谭奇琦　**责校** | 杨志刚
2013.1.21　**投稿邮箱** | pcw-digital@vip.sina.com

OTG 让手机功能“无限”扩展

从今年的CES可以看到，虽然现在手机都在拼硬件和配置，无论是四核处理器或者是1080P高清屏幕，都成为手机厂商的重磅杀撒手锏，甚至还有一些外形诡异的可折叠曲面屏手机，对于用户来说，换机的速度已经明显赶不上厂商的产品更新速度了。不过很多用户，其实对于手机内置的一些功能比如OTG，并没有充分利用起来，无谓地更新换机，而不是将手机的功能发挥到最大，这并不是玩家应有的态度，还是来看看以下几位玩家的玩法心得吧。

@武杰

爱好：手机平板等数码产品

需求类型：我最近买了一个三星i9300，屏幕够大，玩游戏和看电影效果都不错，看到底部的一个接口，听人说支持OTG功能，但是不知道这到底是什么功能有什么用，如果购买OTG线材有什么需要注意的事项吗?

@lylone小虎：OTG功能增强手机扩展功能，选线需注意

OTG是英文On-The-Go的缩写，其功能简单地说，就是应用于各种不同设备的连接，并进行数据交换。我们都知道以前的USB设备都是依靠PC完成设备连接和数据交换的，一旦离开PC，这些USB设备就无法使用，而OTG功能可以很好地解决这个问题。利用此功能，我们可以轻松地将手机作为主设备来连接其他USB设备（同时给其他设备供电，USB线缆传输数据是要供电的哟），同时完成设备间的数据传送，实现更多的功能扩展。

目前主流的Android手机都支持OTG功能，利用此功能你可以很方便地连接各种原本只支持电脑的外置设备，而且它还有一个非常明显的优势，就是在识别USB设备时不需要像电脑一样安装驱动程序，主流的USB设备一般都可以识别，而使用起来的感觉同PC相比，差别也不是很大。当然因为手机或者平板在功能上同PC仍有一定差距，所以有一些比较特殊的功能依然无法实现，比如无法使用游戏手柄的震动功能，因供电量偏小也无法识别机械键盘等，这些问题也只能等日后通过Android系统升级来解决。

需要注意的是，购买OTG连接线也有一定讲究，建议大家尽量选择原厂或者一些大厂商生产的连接线，因为OTG连接线的质量会直接影响所连接外设的稳定性，当然这些OTG连接线的价格也不会太高，一般在10元到50元之间，根据你的经济情况选择即可。

@一场游戏一场梦

爱好：听音乐、打游戏

需求类型：我是一名大二在校学生，放寒假了想利用假期在家好好放松一下，自从用了智能手机以后，手机就变成了我日常消遣的主要工具，但也只是听音乐和玩一些简单的游戏，前些日子看见他们用手机玩街机游戏，感觉很有意思，但是触屏操作实在不是很方便，手机可以用手柄玩游戏吗？或者有其他有意思的玩法没有?

@lylone小虎：手机也可变身强大娱乐中心

用手机玩游戏的确是非常不错的消遣方式，但是触屏操控游戏相对于手柄，感觉总是差了一点，而利用OTG功能连接游戏手柄，就可以让手机摇身变成火爆的街机。主流的Android 4.0都可以识别无线手柄而且无需安装驱动程序，利用模拟器软件就可以体验街机的快感。这里给喜欢玩街机的朋友推荐一款名为“Arcade（MAME）”的模拟器软件，可以直接支持手柄的虚拟映射，不需要复杂的设置即可完成游戏按键的设置，想体验手柄操作游戏的畅快感就快去试试吧。

利用手柄可以获得非常好的游戏享受

OTG可以将原本只能在PC上使用的USB设备用在手机上

除了玩游戏，使用手机听音乐，也变成年轻一代主流的放松方式，但想要获得完美的听音享受，耳机是非常重要的，但是高端的耳机价格高昂，而且还需要煲耳机等一系列操作才可以实现最好的效果，而通过OTG连接USB耳机却可以很轻松地获得非常不错的听音享受。

USB耳机一般都会使用独立的声卡系统，可以模拟多声道的效果，不需要进行长时间的煲耳机操作就可以获得非常好的听音享受，关键是价格非常便宜，效果也不会比使用高端耳机差多少，特别是用来看电影，虚拟的多声道效果绝对是传统耳机无法比拟的。至于设置方法，无需进行复杂的驱动设置，只需要将耳机的接口插入OTG线的USB插口即可，在具体的测试中除了少数早期的Android手机无法识别USB耳机以外，几乎主流的Android 4.0机型都可以顺利识别，实际使用的效果非常不错。

@钢的琴夜的曲

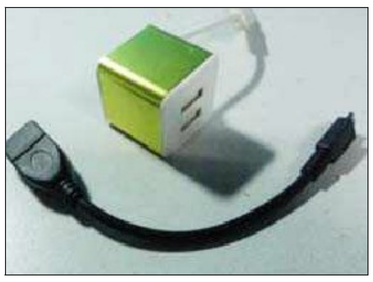
爱好：小说写作

需求类型：我平时喜欢写小说，电脑是我日常工作必不可少的工具，但有时我出门旅行寻找灵感时，带上厚重的电脑让我非常头痛。听说现在的Android手机几乎都有OTG功能，利用这个功能手机可以外接鼠标键盘，这样就可以直接把手机变成简易的电脑，还可以外接其他更多的设备呢，是这样的吗?

@lylone小虎：OTG功能连接键盘，输入好轻松

现在Android手机配置越来越强，在很多方面已经可以很轻松地替代电脑，特别是在处理一些简单的文档时，手机几乎可以实现电脑上的所有操作，但是唯一的缺点就是触屏输入的效率远不及物理键盘和鼠标，有了OTG扩展功能，问题可以很轻松地得到解决。

使用OTG功能时，手机本身无需进行任何设置，我们唯一需要准备的是一根OTG扩展线，要想快速输入文字，鼠标和键盘是必不可少的外置设备，而手机和OTG线都只有一个USB数据口，建议大家使用无线的键鼠套装，因为它们只使用一个发射器，鼠标和键盘即可正常使用，正好可以解决OTG接口不够的问题。使用方法也很简单，只需要将无线键鼠的发射器插入OTG线的USB数据接口，会发现屏幕上已经出现鼠标指针，键盘也可以正常输入字符了。



OTG连接线和USB HUB（USB集线器），可以最大限度地增加扩展的设备

用OTG打造的超便携“电脑”，即使没有电脑也可轻松完成文字的编辑工作

如果你想用手机读取U盘和移动硬盘等USB外设，查询里面的资料，方法也较简单，只不过还需要另外的一个重要工具——USB HUB（USB集线器），它可以将OTG的单个USB接口扩展至多个。这里要提醒大家，HUB一定要购买正规厂家的产品，因为劣质的HUB非常容易因为供电不足，造成数据读取失败甚至是数据的遗失。实际测试，你也会发现使用HUB读取U盘等设备，速度同电脑相差不大，使用手机自带的文件管理器就可以轻松地完成复制粘贴、删除文件等日常操作。

鉴于你的爱好和需求，要使用手机完成文字的撰写，安装一款功能强大的文本编辑软件是必不可少的，这里建议安装Android版的WPS，免费且功能非常强大，不仅支持编辑日常的Word、Excel、PPT等文件，而且还拥有几乎同PC端WPS完全相同的文本编辑功能，插入图片、修改版式或者添加插入批注，样样精通。

应用达人秀

你是不是有好的应用和玩法想和大家分享？赶快参与到手机、平板等数码设备的玩机中来，每周我们都会推荐一位达人的应用，如果你觉得不错，可以发信来交流，说不定你推荐的应用就会成为下周的星应用，并得到奖励呢，赶快来参与吧。

邮箱：gaodaolong@gmail.com 微博：@lylone 小虎

印象笔记有美食，不得不爱

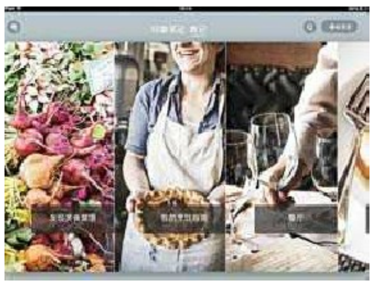
■盖莎莎

说到印象笔记，恐怕很多人都用过它旗下的产品，如今该公司又推出了最新的有关食物的应用——《印象笔记·食记》，无论是排版还是功能都让人耳目一新，这也成为很多吃货必备的应用，一说到吃，很多人估计都流起了口水，也都有独家的找美食的诀窍，相信这款新应用也会给你带来不一样的体验。

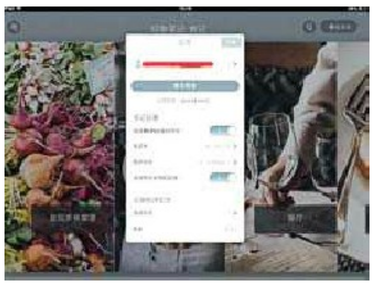
个人签名：
不走寻常路，双眼看天下
推荐应用：《印象笔记·食记》
适合平台：iOS/Android
推荐指数：★★★★★

界面设计精美，iOS版体验最好

市面上有关美食的应用很多，《印象笔记·食记》无疑是后来者，但是它自有独家的吸引人的地方，首先在界面上，它走的是简洁的路线，“我的美食”“餐厅”“我的烹饪指南”“发现美食菜谱”四部分一目了然，你很容易发现每部分的功能，这点在该公司开发的其他同类软件中也得到体现。



《印象笔记食记》四个部分一目了然，界面效果十分精美



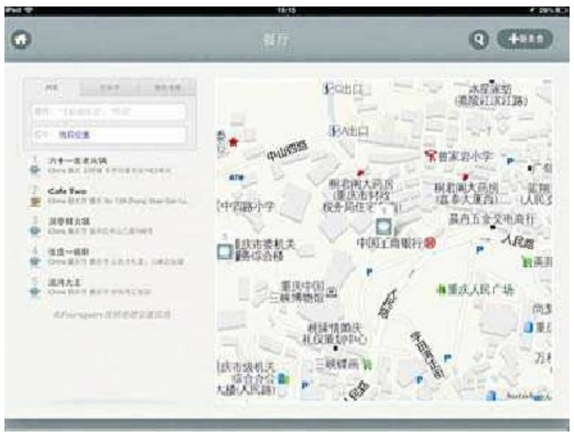
应用还支持同步功能，你收藏的美食都可以同步云端，只需登录账号即可

有趣的是在 iPad 上，四个部分依次排开，你任意点击一部分，该部分就会以类似折纸铺开的效果打开，十分清爽。而在 iPod 或者 iPhone 上，虽然没有折纸铺开的效果，但是主页上的四个功能界面却以标签的形式展现，你任意点击标签就会像抽签似的进入该部分，有点类似 Chrome 浏览器和最新版 Google+ 的浏览效果，而这种效果在其他同类软件中还较少看到，总体而言 iOS 版比 Android 版的《印象笔记·食记》体验要好很多。

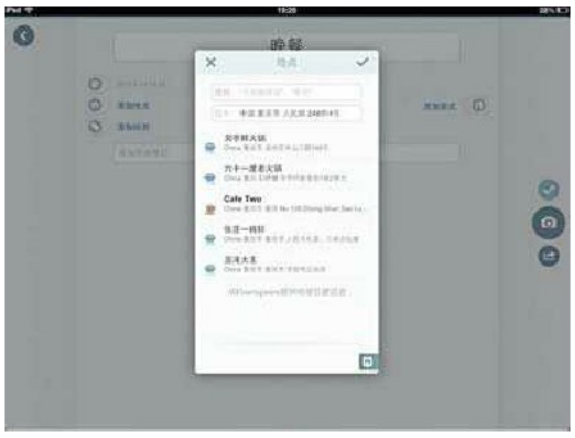
另外，和印象笔记一样，它也支持云端同步的功能，你发现的美食或者菜谱，收藏后都可以同步到云端，这样即使你在不同的设备登录也可以查看，十分方便，当然为了节省流量，你可以设置为只在 WiFi 的情况下同步。

找美食寻餐厅，分享美食都不误

笔者使用的是 iPad 版，进入主界面后，在“发现美食菜谱”里主要是详细的菜谱介绍，有丰富的菜谱，不仅有制作方法和精美的图片，还有别人的点评，你看到喜欢的就可以点击每个菜谱右上角的剪刀图标进行收藏，且内容会保存到“我的烹饪指南”部分里。不过需要指出的是，菜谱全是英文展示，需要有英文功底，而且搜索功能也最好使用英文。



如果你想查找餐馆，可以在右边的地图区域滑动，选择相应的片区后，附近的美食店就会推荐给你



如果你吃到了美食，你可以记录下来，越详细越好，万一以后再去呢？

另外一个比较突出的功能就是“餐厅”，点击进入后，你就可以在地图上寻找你喜欢的餐厅，首次进入，它会自动定位你当前的位置和附近的餐馆，不过由 Foursquare 提供的地理位置信息，相对于其他同类的应用，提供的餐馆其实并不是太丰富，不过它的好处就是你可以在滑动右边的地图时，选择某一个特定的区域，然后点击底部的搜索按键，你选择的区域附近的餐馆就会推送给你。如果你觉得推送的餐馆不错，你同样可以点击右上角的剪刀图标进行收藏。

需要着重指出的是，该应用还提供了“新美食”功能，在主界面上，点击右上角的“新美食”图标即可进入，它主要是方便你记录吃到的美食，不仅可以自定义该顿餐的名称，比如“中餐”“晚餐”等，还可以选择日期，添加地理位置或者吃美食时的感受，当然也支持拍照了，将你吃到的美食拍下来，通过邮件的形式发给其他人，只不过目前并不支持新浪微博的分享。

玩机高手

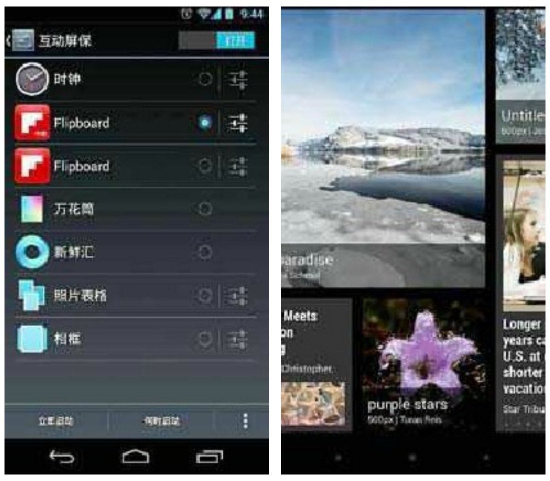
你想成为玩机高手吗？你是不是也有一些好的技巧想与大家分享，赶快和小编互动吧。

邮箱：gaodaolong@gmail.com 微博：@lylone 小虎

Android手机有屏保，看新闻随点随看

@baby 亲： 在最新的 Android4.2 系统中，屏保功能被重新添加进去，而很多用户却很容易忽略掉这个非常人性化的设计，因为它还能够很好地支持第三方的应用，利用此功能来看新闻。

使用的时候，我们先要进行相关的简单设置，找到“设置”，进入“显示”选项，你会发现“互动屏保”选项（英文名称为“Daydream”），点击进入后，你就会发现，未设置的情况下，它只支持较为传统的时钟、万花筒、照片表格、相框等，如果你想要支持第三方的应用，得先下载应用，比如谷歌 Current、最新版的 Flipboard，安装完成后，再打开屏保模式，应用的选项会自动添加进去，比如你想将 Current 设置为屏保，只需点击右侧的圆圈选中，“启动方式” 里提供了“插入基座”“充电时”以及“任意一种情况”三种模式，你根据需求选择，这样就算设置完成了。比如笔者设置了充电时的 Current 新闻作为屏保，它会自动将主页新闻设置为壁纸，界面还能自动从右向左移动，你看到感兴趣的新闻就可以点击查看，至于 Flipboard 还有下载模式选项，可以选择仅在连接 WiFi 的情况下连接，节省流量。

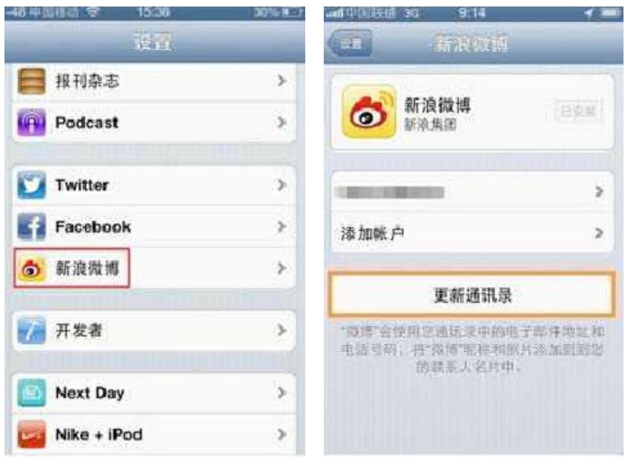


“互动屏保”除了支持较为传统的照片、时钟等模式外，还支持第三方的应用（目前数量还不多），比如谷歌 Current、最新版的 Flipboard 等，除了做屏保，还能看流动的新闻

iOS6 新浪微博支持通讯录更新

@意向去弄： 现在升级 iOS6 的用户越来越多，虽然目前还不能越狱，但是其添加了诸多的新功能，还是让人耳目一新，特别是针对中国用户，添加了“新浪微博”分享方式，这样最大程度地方便了“微博粉”，所以，笔者也升级了 iOS6 系统。

不过，今天笔者要说的是，新增的新浪微博分享方式已经和 iPhone 里的通讯录绑定到一起了，设置方法也很简单。在“设置”里面进入新浪微博，点击底部的“更新通讯录”，然后进入通讯录查看，通讯录好友栏添加了新浪微博标签，任意点击查看，你会发现微博自动为好友添加了头像和微博地址，这样你从通讯录中就可以直接进入对方的微博，不需要互粉，十分方便。当然，如果你不想所有人通过通讯录找到你的微博，你在微博的“找朋友”选项里，选择通讯录并且点击右上角的“隐身”，这样别人就无法通过手机号搜索到你的微博了。



iOS6 新浪微博可以支持通讯录的更新，十分的方便

应用 PK 台

年会分享有声音，啪啪比拼 Picle

■易阳

最近在刷微博的时候，经常看到有人发"我刚刚用啪啪分享了一张有声照片，听照片讲故事，很有意思哦"，好奇心作祟，总忍不住点进去听听。其实我觉得，声音的意义远远大于图片，就像最近很多公司搞年会，仅仅看图片，感受不到那种气氛，但加一段录音进去，顿时就有了现场感。本期我们选择了市面上这类APP中最具代表性的啪啪和Picle，从各个方面进行对比，给大家谈谈它们为什么会在很短的时间内流行。

测试手机：iPhone5　测试系统：iOS 6.0.2

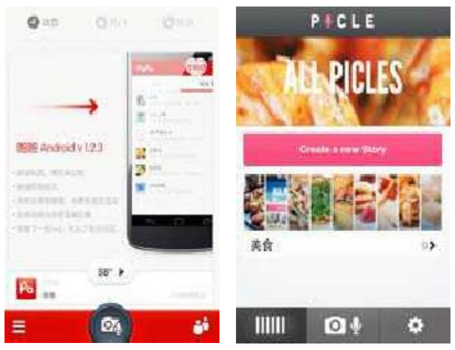
啪啪
papa.me
■ 软件版本：1.3.2
■ 软件大小：14.71MB

Picle
picleapp.com
■ 软件版本：1.0.5
■ 软件大小：7.1MB

啪啪界面设计合理，Picle 颜色更温柔

虽然有人说，啪啪是在模仿 Picle，但如果用过这两款应用之后，我相信你会改变看法，因为除了都能在拍摄照片的同时记录下一段音频外，无论设计，还是功能上，它们都有很明显的差异。

由于 Picle 功能相对单一，而啪啪融入大量社交功能，所以界面布局有所不同。Picle 将屏幕分为信息显示和功能菜单两栏，所有功能键都位于屏幕下方，包括像册、拍摄和设置。啪啪则将屏幕分为上下功能菜单栏和中间信息显示栏三部分，通过左下角和右下角的两个按键或者左右滑动，还可以分别弹出主菜单和好友列表，可以说合理的空间安排，让操作更简单，显示也更清晰，基本吻合用户的使用习惯，只是在配色上，用深灰色和红色搭配，有那么点突兀，而这方面 Picle 就做得非常好，深灰、浅灰、桃红交叉，充分考虑到审美和眼睛的适应性。

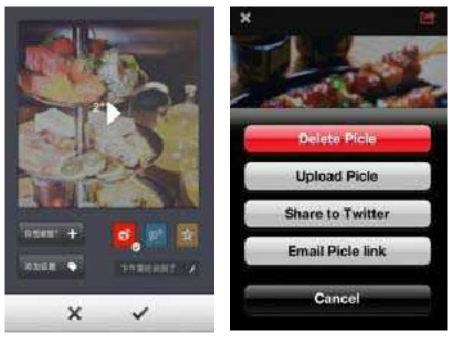


在界面设计和易用度上，啪啪（左）要比 Picle（右）更人性化，但是后者颜色搭配更合理

功能体验，啪啪更多元化

国内开发者在开发应用时，喜欢把诸多功能集于一身，强调的是全能，这一点在啪啪中得到体现。就拿拍照来说，Picle 只有简单拍摄，不过用户可以在菜单中选择是拍照之后自动进行录音，还是手动操作，录音时长自由设置，不超过 10 秒，有进度条提示。啪啪则加入十种以上滤镜，拍摄完成后只有按住下方的录音键才能开始录音，松开代表结束，时长限制在 90 秒。从一款随身软件的角度，在功能上做加法的啪啪，并没有让体验打折，比如拍摄照片时，图片描述的是场景，而声音描述的是心情，而 Picle 过于单调，忽略了用户对图片二次加工的习惯。

分享方面，Picle 需要单独注册一个独立账号，在数据上传到服务器的同时，支持将链接分享到 Twitter 或者发送邮件。啪啪比较符合国情，可以和新浪微博或者 QQ 账号绑定，同步发送到新浪微博、腾讯微博和 QQ 空间，而且分享界面做得漂亮，图标很别致，可以修改文字内容、增加话题或者 @ 好友，交互性更好。

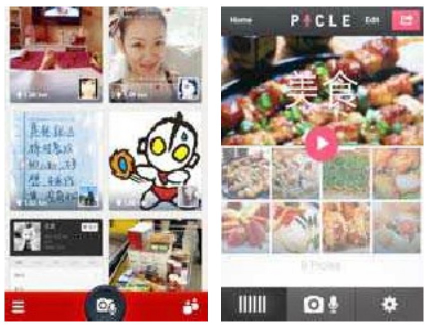


在功能上，啪啪（左）要比 Picle（右）丰富很多，支持多种滤镜效果，分享方式更主流

Picle 拥有幻灯片播放，啪啪社交味更浓

Picle 在我看来更像是一个有声像册，允许用户设计一个主题，把相关的照片都拖进去，系统能自动生成封面，点击进入会连贯地以幻灯片形式进行播放，既符合移动互联网时代零碎化的风格，又可以承载直观立体的内容。

相比之下，啪啪的社交味道更浓一点。一段时间的使用下来，在它身上发现了很多其他社交软件的基因，例如陌陌的查询附近人，利用微博账号打通社交圈可以进行关注和私信，还能查看热门话题。这么做的好处是不断吸引更多的使用者加入到啪啪的队伍当中，能够产生更好的互动，粘住客户，而缺点是功能高度重合，如果某一天新浪微博也加入有声照片功能，那啪啪离死期就不远了。



在特色设计上，啪啪（左）支持地理位置、绑定微博等，要比 Picle（右）社交味更浓

小花絮 >>

明星也有啪啪粉

@鳳凰衛視竹幼婷：作为凤凰卫视甜美可爱型的美女主持，多才多艺，玩啪啪也玩得不亦乐乎。

@李开复：作为优秀的企业家和人生导师，看起来严肃的李老师原来也玩啪啪，声音还很磁性哟。

总　结

啪啪更符合中国国情

说到有声图片社区，Picle 算是不折不扣的开路人，但过于简单的功能要想在用户中引起轰动实在太难。啪啪之所以能成功，是因为取各家之所长，充分利用其他应用已经成熟的社交圈为自己造势。以声音吸引用户，并以图片风格作为用户对心情故事的第一认知，循序渐进，为掌上社交提供了新的发展方向。

延伸阅读

模仿那些事
创新无止境

在移动应用开发方面，国内的很多产品还是在复制国外已经成功的产品，模仿能使企业快速进入某一业务领域，节约成本，少走弯路，但要复制成功，也需要创新。

Kik Messenger VS 微信
相似指数：★★★☆
成功指数：★★★★★

早在2010年，美国人就已经用上了 Kik Messenger，由于可以替代传统的手机短信服务，推出仅两个月就获得超过300万用户。然而它的成功在微信面前不值得一提，后者通过整合第三方应用，打通QQ和手机通讯录，逐渐转身蜕变为一个承载移动生活的全新平台。

Instagram VS 图钉
相似指数：★★★★
成功指数：★★★☆

Instagram 被 Facebook以10亿美元收购之后，极大地鼓舞了创业者，市场同类应用层出不穷，图钉算是复制比较成功的一个。在拥有丰富滤镜的同时，图钉进行了大刀阔斧的本土化改造，建立了一种类似于"微博+LBS+照片+互动社区"的图片分享模式。

Path VS 街旁
相似指数：★★★★
成功指数：★★★☆

不管是国外的Path，还是国内的街旁，它们都是属于Web和APP的混合体。相对来说，Path的功能较为单调，突出的是社交，而街旁在模仿的过程中加入了很浓的商业目的，提供将商户与消费者连接起来的服务，以商家签到为导向。

小虎资源库

本周有哪些最新的资源可以推荐，有哪些最搞笑和有创意的游戏让你下载，小虎编辑为你搜罗，你可要听好喽。你有好玩的也可以和小编新浪微博分享：@lylone 小虎

摩托车手
平台：iOS、Android
推荐指数：★★★★

《摩托车手》曾经在 Xbox Live 上火爆异常，如今移植到 iOS 平台。和前作相比，无论游戏内容、关卡设计还是操作和奖励上，都大变样，绝对不是生搬硬套，欺骗玩家感情加钱包的那种。几天玩下来，发现画面和耐玩性至少有四星的表现，搞笑不暴力，绝对是消磨时间的上品。

@lylone 小虎：去不了达喀尔，在手机上玩玩这款很卡通的摩托车游戏，也是很过瘾的。

泽诺尼亚传奇 5
平台：iOS、Android
推荐指数：★★★★

说到泽诺尼亚，RPG 迷不会陌生，游戏融合了探索以及幻想的要素，采用和暗黑破坏神类似的系统。第五版可玩性很高，画质提升明显，技能更加炫目丰富，加入新的战斗系统，必须全程联网，想通关可不是件容易的事。不过有些不可理解的是，官方并没有发布中文版，如果你英文不行，就只能坐等大神汉化了。

@lylone 小虎：从一代玩到四，终于盼到五。现在就敢断言，2013年最佳动作类 RPG 游戏有它一份。

SayHi 翻译
平台：iOS
推荐指数：★★★★★

出国最怕的不是钱被偷了，而是你说什么对方不知道，对方说啥你也听不懂。还惦记着用 XX 词霸，太 OUT 了，现在都流行同声翻译，给你的手机装上《SayHi 翻译》，它就成了精通 40 国语言的大神。长短句通吃，偶尔夹杂点乡音也不怕，精确度通常不会令人失望，差不多有专业八级的水准。

@lylone 小虎：比谷歌翻译都牛叉的随身专职翻译，出国再也不怕。

www.doooland.com

随手拍美食成为很多年轻人的一种习惯

这年头，有张皇帝舌还不够，必须要会拍照，才能叫真正的吃货。每当看到美食或者有新菜端出来的时候，肚子里的馋虫要忍住，口水也要吞下去，吃货一定会先拿出手机噼里啪啦拍几张发到微博上，这才叫分享，让那些看得着吃不着的朋友羡慕嫉妒恨。说到拍美食，考验的不仅是摄像头，关键是技术，有时候挪个身位，垫张白纸，拍摄效果就会大大改善。

随手拍美食 勾你馋虫没商量

1.选位子有讲究求得好灯光

有些人去餐厅选位子，喜欢在角落，因为安静，不会被打搅，而真正的吃货，会根据灯的位置，找到一个最佳的拍摄点。美食拍摄能否出彩，关键要素是用光，就算拿专业单反相机拍，这条也同样适用。要避免直接照射的强烈光线，最忌讳头顶有个大灯泡，如果它出现在旁边的座位，那再好不过了。如果是白天的话，最好选窗口位置，因为日光明亮柔和，更容易控制。

这样抓手机根本不稳，而且灯光直接照射，清晰度很难保证

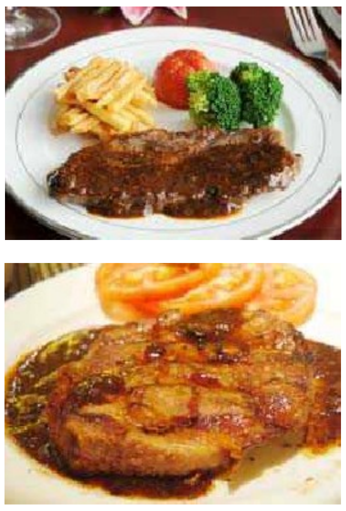
靠窗的位置，充分利用自然光，拍出来的画面色彩很逼真

2.耐心多等两分钟心急吃不了热豆腐

有些不专业的吃货，看到菜一端上来，就急吼吼地掏出手机拍，其实高人在这个时候是不会出手的。因为很多菜刚出锅不久，冒着热气，就算勉强拍出来，照片也是雾蒙蒙的一片，无法拍出肉质的细嫩和蔬菜的新鲜，就算再用滤镜也没用。难道真要等到菜冷了再拍？也别走极端，只要两分钟就足够了，信不信由你。

3.手法别经验主义不同菜系不同对待

很多人看了美食杂志之后，就开始模仿上面的拍摄手法。殊不知，不同的菜系，适用的手法其实是不同的。就拿西餐来说，讲究的是摆盘，尤其是一些高级餐厅，大厨俨然就是艺术家，让人食指大动，坐着水平拍摄往往毫无美感，45 度拍摄只能拍到局部，最佳拍摄角度在正上方或者 60 度，能凸显精致。如果拍的是中餐，则恰恰相反，不需要拍整体，而是局部，镜头靠近，尽可能地用色彩体现层次和立体感，拍出食材的新鲜，会让人食欲大开。


不同角度拍摄，美感完全不同

4.小伎俩很管用需要多钻研

用手机拍美食最关键的还是要清晰。坐着相对好一点，因为可以把手臂放在桌子上，当作临时支架，如果是站着拍的话，最好将腿贴在桌子边，有一定的稳定作用，避免手抖。当然饿得发抖的话，这招失效。

要活用相机的曝光锁功能。无论是苹果还是 Android 手机，用手指长按对焦点，不仅能锁定对焦，还能锁定曝光，效果类似数码相机的半按快门。这样一来，可以慢条斯理地构图，不用分心了。

闪光灯在这个时候千万别打开添乱，否则你在屏幕上看到的美食会顿时失色，让你毫无胃口。不过用别人的闪光灯来补光是可以的，这是老狼自己琢磨出来的一个高招，随便找张白纸，激活另一部手机的手电筒功能，利用反射光能模拟出日光的效果，就是别穿帮了。

热门应用

POCO 美食相机

- **平台：iOS、Android**
- **界面：**★★★★☆
- **功能：**★★★★☆
- **效果：**★★★★★

《POCO 美食相机》是老狼最常用的APP。比起其他拍照应用，它对美食照片的处理最为专业和专一，比如通过滤镜模仿食品刚出锅时热腾腾的雾气，针对手机拍摄食物时景深不够浅而设计的微距功能等等，效果立竿见影。

SnapDish 佳肴相机

- **平台：iOS、Android**
- **界面：**★★★☆
- **功能：**★★☆
- **效果：**★★★★

《SnapDish》是一个朋友推荐给老狼的，它的特点是拍照、滤镜、上传、分享一条龙。最有意思的是将美食滤镜设计成三分熟、五分熟、全熟，画面在色彩和亮度上会有变化。通过地理位置分享，还可以发现身边的吃货们。

摄影师手中 它就是神器

为什么很多摄影师喜欢用 iPhone 拍照?可能以前你会觉得只是弄潮，够时尚，如果你亲身试用，你会立刻否定之前的这些想法，因为很多 APP 的存在，让手机可以随时变身成为各种摄影辅助工具，而且很专业，的确非常实用。

Strobox

- **大小：1.41MB**
- **下载地址：http://go.icpcw.com/d/camera.htm**

对于摄影师来说，布光是个技术活，也是最考验基本功的。有时候影棚比较大，要想把自己所有的想法传达给助理和同事，光靠嘴说是不够的，每个人的理解不一样，在纸上画也不标准。有了这款《Strobox》，直接从素材库调出灯光、白板、器材，就连模特位置都能模拟，画布光图轻而易举，看助理以后还有什么借口偷懒。

FotometerPro

- **大小：14.21MB**
- **下载地址：http://go.icpcw.com/d/camera1.htm**

当数码相机普及之后，不少爱好者又重新翻出了胶片机，寻找另一种拍照的感觉。然而很多以前的相机是没有自动测光功能的，例如莱卡 M3 和 M4。难道再配个测光表?价格不便宜，出门背着也是个累赘。对于手机用户来说，《FotometerPro》是诸多测光应用中最准的一款，圈内名气很响，提供专业的测光、ISO、光圈等数据调整。

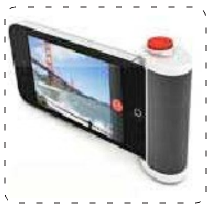
ioShutter

- **大小：25.82MB**
- **下载地址：http://go.icpcw.com/d/camera2.htm**

摄影师总是会有各种奇思妙想，要想实现，常规拍摄方法肯定不行，必须借助秘密工具。最近《ioShutter》正在流行，它一秒钟就可以让手中的 iPhone 变成相机快门，兼容各种品牌单反。除了普通快门、B 门、延时快门外，还拥有独特的声控快门和晃动快门。一瞬间，传统快门线和遥控器显得弱爆了，虽说需要数据线，价格也贵了点，但值得买。

形形色色的手机拍照手柄

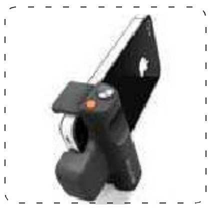
自拍照成为手机重要功能之后，不少快拍一族便取消了相机购置计划，宁可多花钱，也要买一部拍照效果好的手机，这样出门带着方便，随时可以掏出来拍。很多配件厂商瞄准了这个商机，动起周边配件的脑筋，拍照手柄就是产物之一。它弥补了手机拍摄握持不稳的先天不足，有些还通过功能键，实现快速调整、拍摄。



POPA拍照手柄

- **市场售价：250 元**
- **实用指数：**★★★☆

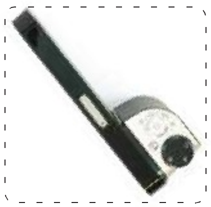
从外形设计，不难看出玩的是复古风。手柄曲线丰满，加上蒙皮，握持顿时踏实多了。与 iPhone 的 Dock 接口连接，小红点代表快门，操控接近普通相机，比触摸好用。



贝尔金魔力影像手柄

- **市场售价：400 元**
- **实用指数：**★★★★

贝尔金拍照手柄是为简单摄影而设计，波形外壳让手指能够很好地贴合，拥有实体快门，手感真实，底部还预留了标准三脚架接口，方便固定。



Snappgrip手柄

- **市场售价：500 元**
- **实用指数：**★★★★★

Snappgrip 手柄是通过蓝牙方式与手机连接，除了快门，还能实现数码变焦。借助专用 APP，可以把常用功能定义在模式转盘上，效果十分不错，唯一有点麻烦的是要充电。

好片分享　你有好照片想与大家分享吗?有新浪微博的朋友赶快 @PCW- 老狼,没有微博的朋友可以把你的作品发到老狼邮箱。老狼每周会精选优秀美图,通过微博和报纸对你的摄影作品进行推广。本周我们精选的是纪实摄影师小林的 2012 年摄影总结,通过小林的镜头,相信你能体会到不一样的新感悟。

老狼微博:@PCW- 老狼　**老狼邮箱:**pcw-xb@vip.sina.com

Soundless Time

岁月无声
小林2012摄影总结

小林:这一年过得很快,这一年有很多快乐,却又夹杂些许伤感。这一年经历了很多特别的事情,回头想一想却也平凡无奇。悲喜无言,岁月无声,你我的人生,还剩怎样的梦想?

小林微博 @ 小林 – 数码生存
大图博客 http://go.icpcw.com/d/xl.htm

女生最爱小清新

清清淡淡的,画面色调清雅而简洁,有时有点朦胧的感觉,这正是小清新的味道。这样的效果很适合使用手机拍,并借助软件实现快速的分享,下面老狼就教你如何使用手机拍摄清新的味道。

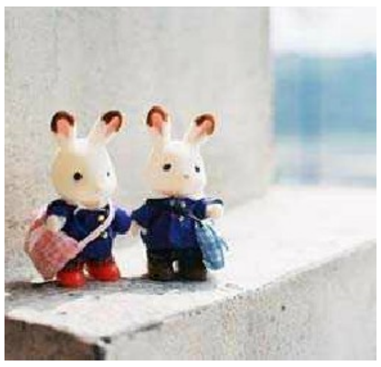
小清新该如何表达?

小清新讲究的是一种情调,一种感觉,并不需要高清晰的画质,也不需要鲜明而强烈的色彩对比,这正符合手机拍照片的特点,因为一般手机摄像头在 500 万 ~800 万像素,对画面解析度不高,适合小清新使用。不过拍摄过程中,难的是如何营造出这种氛围。下面老狼结合具体的环境、服装和道具来给大家讲具体的拍摄方法。

办公室的白墙和干净的办公桌很容易拍摄出小清新的画面效果

1 环境的选择

小清新讲究画面整洁干净,所以拍摄最好选择环境比较清爽的地方,在市内拍摄,我们可以利用白墙、白布、原木家具来营造环境。总之拍摄环境越干净清淡,拍起来就越清雅。对大家来说,最适合的地方就是在家里或者办公室,很容易找到这样的环境。



在有阳光的地方,可以借助一个小角落,拍出阳光的光影变化,也能给人温暖的感觉

小贴士 | TIPS

如果在室外拍摄需要注意的是光线,拍照时最好不要在有阳光直射的地方拍摄,因为光线过强也会影响照片效果。如果在光线很强的条件下,可以采用逆光拍摄,注意阴影的部分不要太深。如果在室内拍摄尽量选择靠窗的位置,光线条件比较好的地方拍摄,并且尽量利用自然光拍摄效果更佳。画面避免强烈的光线反差对比,画面中80%以上都是比较亮的色调,可以有适当的中间色和少量的深色调。

2 道具的选择

对于小清新来说,需要的是一种雅致情调。其中道具的选择是很关键的,最好有绿色植物、水、玻璃等比较干净通透的道具,这样更有一种小资情调。另外一些很有色彩感和个性的艺术品道具也很适合小清新的拍摄。

透明玻璃杯里的绿色植物再添上一本书,在暖暖的阳光的照射下,给人一种小资的情调

一个很漂亮的提篮或者很有质感的木头,一篮精美的折纸与漂亮的花纹,这些都是很好的拍摄题材

小贴士 | TIPS

在适当的时候可以让画面有一点过曝的效果,特别是在光线比较强烈的地方,需要注意的是,这种过曝不要有强烈的反差对比,过渡自然比较好。

小贴士 | TIPS

使用手机拍摄最大的难题是难以实现背景虚化处理,为了弥补这个缺点,我们可以使用一些软件来实现需要。这种效果虽然不那么真实,但也能突出画面的主次效果。

3 人物服装的考虑

如果是拍摄人物,那么对于人物的服装需要做一些考虑,服装最好搭配不要太复杂,色彩不宜过于跳跃。如果服装的对比过于强烈,那么白色和黑色的色块可以起到很好的协调作用。

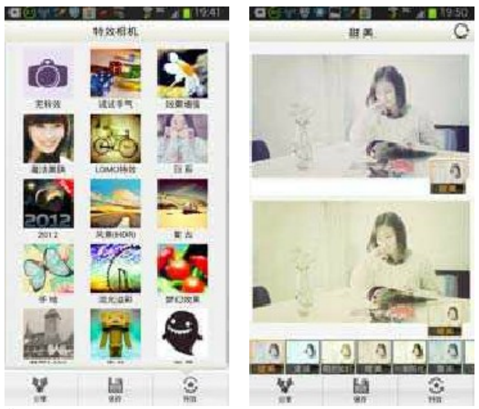
小贴士 | TIPS

在拍摄人物时,大家比较疑惑的是,对人物的情绪该如何表现。其实这没有什么特别的要求,人物的情绪可以根据你的主题来考虑,可以是忧伤的,也可以是欢快的。

如果觉得白色太过于单调,那么可以搭配一根漂亮的丝巾。对于色彩比较鲜艳的衣服,那么选择衣服时需要注意有白色的图案或者搭配一条黑色的短裤,就能很好地平衡色彩鲜艳的上衣

后期小清新效果,手机更方便

现在手机的后期处理软件太多了,其中日系风格的小清新是各个手机软件最常见的一种特效。使用方法非常简单,只需要选择你喜欢的一种风格就行了。本例我们是使用“360 相机”(在 91 助手中搜索就可以找到“360 相机”软件)。在我们拍摄完照片后,打开特效相机,选择“日系”照片,在展开后,我们就可以看到在这个特效里有 8 种日系风格的小清新。选择你喜欢的一种效果就可以了。处理完效果后,点下面的“分享”就可以实现一键分享,可以分享到你的 QQ 空间或者新浪微博上。



“360 相机”有各种滤镜效果,分享也方便

延伸阅读

手机拍摄的变焦与测光

老狼最近一直在尝试怎么用手机拍出好照片。如何掌握好手机的拍摄呢?老狼觉得有几个技巧需要特别注意,就是变焦、对焦和测光。

1.变焦靠走

现在的手机一般是没有光学变焦的,只提供数码变焦,这里老狼不建议大家使用数码变焦,因为这会令照片的细节部分丢失。所以在拍摄时可以移动脚步,可以离拍摄对象近一点,这样拍出来的照片比用数码变焦拍出来的清晰很多。

另外在拍摄时一定要完成对焦过程,但是现在手机一般都是触摸对焦,听到“嘀嘀”的对焦成功提示音后才将快门全部按下去,这样可以得到清晰的照片。如果出现对焦失败的情况,一是可能光线不足,二是可能主体对比度太低(如主体是一张白纸或白色的墙),光线不足时可以打开补光灯来补光,对比度太低可以在旁边放一对比强的参照物,对焦成功后将其拿走即可。

在使用手机拍照时,可通过移动相机实现变焦,在对焦完成时才按下快门是保证画面清晰的关键

2.测光靠瞅

手机的测光不如相机那么强大,在拍照时容易出现曝光不正确的现象。如果发现画面太亮,可以减少曝光补偿再拍(在手机设置里有相应的设置)。虽然手机没有测光方式,但我们可以通过自己的眼睛判断,是增加还是减少曝光,拍多了自然就有经验了。

手机的测光功能比较弱,在发现画面偏暗时,可以通过增加曝光补偿来实现测光

责编 | 张芃捷　**美编** | 黄莹　**组版** | 谭奇琦　**责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com　2013.1.21

降价 TOP 榜

酷比魔方 U9GTV
平板电脑
21%
最新售价:
1099 元

酷比魔方 U9GTV 平板电脑

产品卖点:RK3066双核、9.7英寸IPS屏、分辨率2048×1536、10000mAh电池

探市析盘:随着近期大量四核平板的上市，军备竞赛再次打响。广深系厂商不得不调整产品线，即便是酷比魔方U9GT V这样的准新品，也逃不过。未来一段时间，要想占领平板市场高地，除了处理器要是四核的，还必须配有视网膜屏和高容量电池，以提升整体使用体验。

诺基亚 BH-220
蓝牙耳机
15%
最新售价:
275 元

诺基亚 BH-220 蓝牙耳机

产品卖点:四种颜色、NFC配对、同时连接两部手机、6小时续航

探市析盘:新交规实施，让卖蓝牙耳机的笑了。近几天，各大电商蓝牙耳机销量猛增，诺基亚也想借机推广这款针对女性设计的耳机。它外形亮丽，个性十足，配有底座，充电方便，可通过NFC和手机配对，代表的是一种新潮流，通话效果绝非山寨可比。

摩托罗拉 XT885
手机
9%
最新售价:
1559 元

摩托罗拉 XT885 手机

产品卖点:4.3英寸屏、1.2GHz双核、凯夫拉后盖、800万像素、1750mAh电池

探市析盘:摩托罗拉最近日子不太好过，虽然手机业务暂且不会退出中国市场，但新品推出力度大大削弱，仅靠老款促销招揽人气。XT885是其中值得关注的一款，不追求高配置，而是强化商务功能，设计够Man，机身够薄，拥有智能设定。新价格比三个月前便宜了三分之一。

三星 NX1000
微单相机
8%
最新售价:
2850 元

三星 NX1000 微单相机

产品卖点:2030万像素、8秒连拍、3英寸屏、WiFi连接、20-50mm套头

探市析盘:微单相机越来越便宜已是不争的事实，包括尼康、松下、三星在内，都有售价在3000元以内机型。它们比消费DC画质更好，而且能够更换镜头，比起入门单反，更方便携带，上手也容易，受到家庭用户的普遍青睐。三星之所以降价，是希望提升竞争力，和对手争宠。

东芝 FlashAir
存储卡
8%
最新售价:
398 元
FlashAir
Wireless LAN
8GB
TOSHIBA

东芝 FlashAir 存储卡

产品卖点:即插即用、8GB容量、WiFi热点、免客户端、多用户分享

探市析盘:最近各大厂商接连推出支持WiFi的相机，看得出无线传输将成为相机的标配功能，满足用户即时分享照片的需求。对于老款相机来说，通过像东芝FlashAir这样的WiFi卡，可以获得同样功能。随着关注度的提升，生产厂家增多，神秘感消失，价格回归理性。

市场风向标

平板电脑:四核风头盖过双核

本周索尼四核新平板的上市算是最大新闻，终于盼到Tablet S产品线更新了，配备9.4英寸屏幕，采用金属材质外壳，可以防水，整体性能不俗，只是最低3188元的售价竞争力不足，要知道配置接近的三星四核平板N8010在电商渠道已跌破2600元，而上市较早的华硕Pad TF300T目前仅售2588元。Nexus7行货上市之后遭受冷遇在意料之中，行水价差达到400元。至于Nexus10，国内已经有现货，价格被炒高到2980元。苹果方面，由于缺货，iPad mini港版报价已经接近行货，行货3G版已于1月18日正式上市。

国内平板厂商本周整出了不小的动静。先是蓝魔不走寻常路，推出9.4英寸的W41和W42，它们之间最大区别是处理器，分别采用炬力猫头鹰四核和三星猎户座四核，售价为899元和1299元，打破平板常规尺寸由此开始。紧接着酷比魔方宣布配备视网膜屏的U9GT V直降300元，同时台电A11双核也在天猫开启促销活动，只卖899元，双核大平板全面降价如期而至。

手机:新品表现抢眼

索尼终于有四核了，有消息称刚刚在CES上发布的Xperia Z行货会在月底上市，配备5英寸全高清屏以及四核处理器，拥有7.9mm纤薄机身，支持三防，外形帅呆了，售价预计在4300元左右，三星Galaxy S3这回遇到真对手。另一款值得关注的新品是Galaxy S3 mini，屏幕和处理器缩水，2299元的上市价估计坚持不了多久。

诺基亚本周继续良好表现，Lumia920联通版上升势头迅猛，售价依然是4599元，多地白色缺货。配置低一个档次的Lumia820则呈现反差，已悄悄降价百元。老款Lumia900和Lumia800近期销量猛增，运营商在背后推波助澜，降价力度很大，前者只要2099元，虽然系统不能升级，但综合表现并不差。

国产手机最近曝光率很高，不少品牌重新定位之后，赢得用户的青睐。像联想乐Phone S890配备5英寸大屏和双核处理器，机身纤薄，只卖1800元，四核K860i则有现货供应，拒绝期货营销。华为在推出荣耀四核爱享版之后瞄准低端市场，多款型号降价百元，而刚刚发布的C8813仅售999元，配有4.5英寸大屏和双核处理器，相比之下，国外品牌的配置实在寒酸。

单反相机:节前最后一降

单反市场最近异动都是年终奖惹的祸，不少用户选择这个时间入手，主要是担心价格反弹。因为往年春节前，都会有一段时间，经销商由于完成任务，销售不积极，摆出一副爱买不买的架势。

佳能目前最畅销的是650D和6D，前者大套机只要6300元，小套机在锐意渠道有特价，4500元就能拿下。5D Mark Ⅱ和5D Mark Ⅲ在经历了动荡之后，价格全面走稳，前者面对6D，已没有优势，关注度下降，尤其出现拆机版之后，6D的机身售价直降至10500元。

尼康目前比较混乱，在输出画质上有优势的D5200，上市后价格一路走低，消费者兴趣不高，套机已跌至5300元，而D90和D7000这两个老将仍然扮演中坚力量，目前机身售价只有4250元和6350元，够低了。全幅D600连降三周，要和佳能6D死磕，机身11500元能拿下，比一个月前整整跌了一千元。

宾得方面，K5 Ⅱ全面上市，只是价格太没有竞争力，机身竟然敢出7000元。

要提醒大家的是，节前尼康和佳能都有官方活动，前者赠送使用指南和镜头宝典，后者赠送4GB个性U盘，别忘记向经销商索取。

热机看板　更新日期:2013 年 1 月 16 日

平板电脑	售价(元)	变化
微软 Surface RT(32GB)	3688	→
华为 MediaPad10FHD	2299	→
三星 P5110	2099	↓
原道 N90 双擎 FHD	1399	→
蓝魔 W30	1399	→
台电 P88 四核	899	→
酷比魔方 U9GT3 双核樱桃	699	→

手机	售价(元)	变化
三星 Galaxy Note Ⅱ	4099	→
索尼 LT26ii	2499	↓
魅族 MX2 四核 16GB	2499	→
诺基亚 Lumia 620	1999	→
HTC T329d	1899	→
联想 A586	999	→
摩托罗拉 XT685	998	↓

单反相机	售价(元)	变化
佳能 5D Mark Ⅲ 机身	19050	→
尼康 D800 机身	18299	↓
佳能 7D 机身	8400	→
佳能 60D 机身	5700	↓
宾得 K-30 套机	4600	→
佳能 650D 机身	4399	↓
尼康 D3200 套机	3400	↓

潮品 PK

不只是移动电源

TP-LINK TL-MR12U

- **价格:**169元
- **优点:**做工好、3G接入、5200mAh电池
- **缺点:**信号一般

大厂出品，做工果然一流，内置大容量锂电池，或是给iPhone4S充两次电，或是作为无线路由器持续工作15个小时，兼容主流3G上网卡，出差必备利器。

华美MPR-A1

- **价格:**88元
- **优点:**便携、3G接入
- **缺点:**信号一般、发热量大、电池容量小

看似是一款超便携的移动电源，没想到它还有这么大的能耐，支持3G和有线接入，能够变身成WiFi热点，支持20个用户同时无线上网。

小虎:出差的时候，最怕手机没电，还有酒店没有无线网络。以前的解决方案是背着移动电源和3G路由器，现在合二为一，省事了，在高铁上也方便用iPad上网。

老狼:移动电源没有技术含量，单一功能使得大厂在竞争中，优势得不到发挥，利润越来越低。加入3G路由功能极大地方便了商务人士，同时也加大了模仿的难度，考验厂商的综合设计能力。

总　结

看起来是1+1=2，其实对厂商还是有很高的要求。要考虑到电池的安全性，还有信号发射的稳定性，以及对发热量的控制。我们推荐TP-LINK TL-MR12U，口碑较好，电池容量大，能够将便携的优势发挥到最大。

晒机帮

幸运晒机　热腾腾的Nexus 4

能在性能、价格、体验上统统秒杀国内众多手机的Nexus 4，早就是我等苦追性价比的工薪阶层翘首以盼的手机了。抢购前我就约了关系不错的代购商家，妥妥的199美元拿下，加上运费和劳务费，总共算下来2000元不到，非常划算。最近听说LG停产Nexus 4，看看手里拿到的“绝版”，感觉真是太幸运了。

Nexus 4拿到手里的第一感觉就是：大屏幕就是爽啊！相比之前的Nexus One，Nexus4轻薄许多，背面的玻璃材质非常漂亮，让我欢喜得一时间还没适应过来。之前玩过朋友的iPhone 5，感觉Nexus 4的屏幕逊色一些，没那么艳丽，可能是低成本的原因吧，但也值了。

最让我感到欣慰的是系统的使用体验，即便装了一大堆软件，开了很多APP，机器的流畅度依然不减，大屏幕还能让我把很多图标摆在第一屏上。原生的Android 4.2系统比朋友的iOS 6好用太多了！

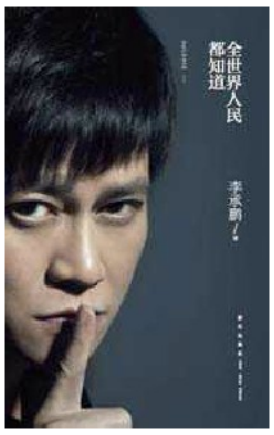
我相信所有买到Nexus 4的朋友都会大呼：太划算啦！

全新的Nexus 4和功成身退的Nexus One

“四儿子”的桌面塞满了日常应用

好书速递

《全世界人民都知道》



《全世界人民都知道》最近正在全国各地举办签售活动，这本书引起了许多人的关注，因为在1月13日的同一场签售会中，不仅吸引到了激情网友现场给了李承鹏一巴掌，随后还惹得一位热心观众扔出来一把菜刀，技惊四座。

不知道怎么的，小编我对李承鹏的印象还牢牢拴在了当年，当年他还写球评的时候。如今李承鹏已然公知光环加身，倒是不枉这好文笔，只是坊间仍然传言，说这签售会的苦情戏码不过是营销手段，实情究竟如何，谁又真care呢？

《滚蛋吧！肿瘤君》

漫画家熊顿的抗癌故事，堪称2012年最不掺杂质的正能量典范。

虽然在2012年11月16日下午，熊顿经历一年有余的痛苦治疗最终还是离开了人世，但是这本由熊顿绘制的漫画书《滚蛋吧！肿瘤君》，充满了无限的正能量，熊顿曾经表示“生活再不济，也还是美好的”，正是这样积极的心态让整书看起来虽然心酸但也还带着欢乐。

熊顿在网上走红期间，也引来许多网友的围观，熊顿也被众多网友称为励志姐，“坚强得令人心疼”。连王菲都悄悄给她留言，贴心地祝熊顿晚安好梦。

本书值得我们这些还拥有宝贵生命的人细细阅读。相信它能带给你的一定不只是感动和眼泪，让我们珍惜生活，感受生活，不留遗憾。最后对熊顿说一句，一路走好！

一周热问

iPhone5真的能一屁股坐弯?

月光族：一直想买iPhone5，最近看了不少新闻，说这手机能一屁股坐弯，而且不保修。我有点担心了，因为平时比较“粗”，手机喜欢放裤子口袋里面。特来向必答小子求证。

事实的确如此。iPhone5外壳的金属部分是阳极氧化铝工艺的铝合金材质，覆盖整个边框和大部分后盖，只有后盖上下两条是玻璃。虽说铝合金材质硬度高，但手机壳料经过加工后厚度很薄，硬度打折，塑性变差，加上机身被拉长，一旦受强力冲击，很容易变形弯曲，而且难以自动复原，这点不如塑料材质。目前苹果客服明确表态不保修，而且一旦变弯，不是换个外壳这么简单，主板和屏幕都有可能受损。

必答小子

索尼手机购纠结

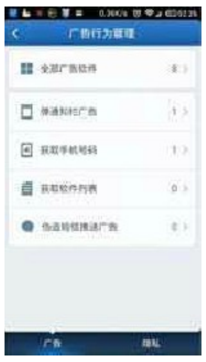
100127504：最近挑花了眼，最终圈定索尼LT26ii与LT28h为备选手机，想请必答小子帮忙对比一下，哪款的性价比更高，拍摄效果好，缺点少，值得出手。

两款手机采用相同型号的高通双核处理器，LT26ii主频更高，达到1.7GHz，虽然不支持存储卡扩充，但机身内存增大到32GB，足够用了。屏幕方面，LT28h和LT26ii分辨率一样，尺寸不一样，LT28h为4.6英寸，LT26ii为4.3英寸。至于你关心的拍摄效果，由于采用相同摄像头，所以没有差别。续航方面，两款手机电池都不可换，LT28h容量稍大。值得一提的是LT28h的背盖是镁合金材质。综合各方面，我们觉得LT26ii的性价比更高，电商渠道2700元能拿下。

清理手机流氓软件

阿乐：我的手机是三星Note，系统是Android4.0。最近很烦，几乎每个小时任务栏都会弹出一两个广告。挨个删除最近一个月安装的应用，但压根就没用。求助必答小子，有何清理流氓软件的良方。

建议你安装新版的《手机毒霸》，进行恶意软件扫描和广告行为扫描，一般都能清理掉弹通知栏广告，并且找到偷偷放置广告的应用。为了避免类似情况发生，建议你以后下载应用，最好去正规的电子市场，并定期扫描手机。



买镜头选24-70还是24-105

居家老男人：提前把年终奖花了，买了佳能6D，现在纠结在是买新推出的24-70mm/4L镜头还是24-105mm/4L，必答小子能帮我做个最后决定吗？

新推出的24-70mm/4L在体积上有优势，比24-105mm/4L短，更方便携带，滤镜都是77mm。24-70mm/4L最大的亮点是加入微距功能。从中心分辨率以及平均分辨率的对比来看，24-70mm/4L都具有较为明显的优势，广角畸变控制得也好。如果不计成本，比镜头素质，我们肯定推荐24-70mm/4L，但要说性价比，24-105mm/4L占优势，毕竟售价便宜近一半，好歹也是红圈L头。

给平板电脑更换大容量电池

SuperXu：我的平板电脑是酷比魔方双核豌豆，用了一段时间之后比较满意，如果续航时间能更长一些就好了。看到网上有高人自己换电池，想知道要注意什么，自己动手方便不？

给平板电脑更换大容量电池，有两个方面需要注意。一是电池电压要一样，通常使用9V电压的充电器，平板里面是两个7.4V电池串联，使用5V充电器的话，里面是两个3.7V电池串联。当然，最靠谱的方法还是拆机，看电池上的标记。二是购买的电池体积不能大于原装电池。我帮你看了一下，酷比魔方双核豌豆采用的是两节3.7V电池串联，市面上可以买到体积接近的4500mAh容量电池，在更换的时候，需要将原来电池上的保护板拆下，焊在新电池上，动手难度不大，需要用到起子和烙铁。

千元游戏平板推荐

无语：麻烦必答小子推荐一款千元左右的平板电脑，系统最好是新版本的，要能流畅操作，可以玩大型3D游戏，另外屏幕显示效果要好，不知道能不能买到视网膜屏的。

既然你有这样的要求，那么我推荐刚刚上市的昂达V972四核版，它采用全志A31四核处理器，配有9.7英寸IPS屏，分辨率达到视网膜的标准，PPI和iPad4是一样的，显示效果相当出色，对主流3D游戏有很好的支持，播放高清电影更是强项，系统为Android 4.1，最近会升级到4.2。目前电商最低报价1299元，算是超值之选。

关于日版三星Galaxy Note

mandy：手机被偷，太伤心了。准备换个三星的用用，看到市场上有卖Galaxy Note一代，售价才两千元出头，有点心动，老板说是日版的，不知道能不能买，使用上和港版有什么区别。

市场上的确有日版的Galaxy Note在卖，售价2400元，和港版的区别主要是处理器，采用高通APQ8060双核，并非三星猎户座，需要配合MicroSIM卡来使用，背盖带有NFC功能。目前系统最高版本是4.0，不能随便升级，蓝牙基本没用，打电话有轻微的回音，其他功能正常，性价比很高。不过要提醒你的是仔细检查配件，防止被调包，随机赠送原装皮套。

潮人玩机

450Mbps 无线传输大提速

戴尔 Latitude E6430 笔记本无线网卡更换

■自由翼

作为一名玩本高手，我前些日子去朋友家炫耀我新买的戴尔Latitude E6430，正碰到他改造自己的“老掉牙本”ThinkPad X201，换了块内置的无线网卡，QQ传文件(通过无线路由器，从千兆LAN口连接有线台式机传到笔记本上)速度居然达到了惊人的23MB/s，连接带宽是450Mbps！我也用自己的本试了下，只有14MB/s，连接带宽为300Mbps——我当时眼睛就绿了，太羞耻了！赶紧回家研究了一番，还好，作为商用高端本的Latitude没有让我失望，110元代价，也让我的无线网络完成了大提速！特此分享！

高手恶补贴：

1.450Mbps 连接意味着什么?

最近几年(包括现阶段)销售的笔记本，搭载的都是 802.11n(以下简称 11n)无线网卡。但别以为只要是 11n 无线网卡速度就都是一样的。

在常用的 2.4GHz 频段下，一般的双天线 11n 无线网卡和无线路由器的连接带宽仅为130Mbps，最大数据传输速度在8MB/s 左右。

另外，新款的无线网卡有不少可以工作在 5GHz 下，如果你的无线路由器也支持 5GHz 频段，那么就可以建立 300Mbps 的无线连接，最大传输速度可以达到14MB/s～16MB/s。

450Mbps 的连接带宽也需要5GHz 频段的连接，实际数据传输速度可以达到 20MB/s 以上，一般在 21MB/s～23MB/s。这一速度已经达到了普通 USB3.0 闪存的写入速度，也就是说，可以让数据交换更便捷，速度更快！

千兆有线 LAN 口的双频无线路由器，5GHz 频段支持 450Mbps 连接，价格不到 400 元

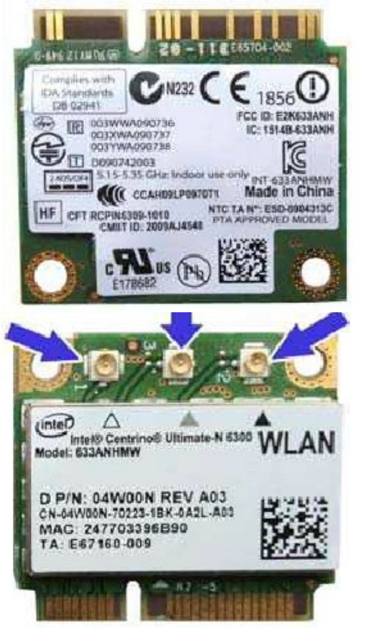
机身内预留三天线是支持三天线无线网卡的前提

2.450Mbps 连接需要什么?

前面已经提到了，450Mbps 的无线带宽是在 5GHz 频段建立的，也就是说，需要能够工作在 5GHz 频段的无线路由器——也就是大家常说的“双频无线路由器”。说具体点，应该是“双频千兆有线无线路由器”，无线路由器的有线 LAN 口必须是千兆的——因为百兆的有线连接的最大数据传输速度为12.5MB/s，已经跟不上 450Mbps 无线连接的速度了！具体型号：TP-LINK WDR3310/WDR4310等。这类路由器有个共同的特点：在5GHz 频段，可以建立 450Mbps 的连接——这是第一个要满足的条件。笔者家里用的无线路由器就是TP-LINK WDR4310，不到 400元。

第二个条件就得从无线网卡上找了：你需要一块支持450Mbps 连接带宽的三天线无线网卡，比如英特尔 Ultimate N-6300，淘宝价格 110 元左右。

第三个条件是笔记本内置了三根天线(不少笔记本只有两根)，这样才能确保 450Mbps 带宽的连接顺利建立。由于笔者的Latitude E6430 内置的是三天线，只是笔者购买时标配的是两天线无线网卡，所以，更换成 Ultimate N-6300 应该就可以实现。



Ultimate N-6300 无线网卡。箭头处是天线接口。它的淘宝价格在 110 元左右

3. 这些机型支持 Ultimate N-6300(内置三天线)

笔记本内置了三天线的机型主要是戴尔、ThinkPad 和惠普的商用机(尤其是高端商用机)。以下列举部分机型：

支持英特尔 Ultimate N-6300 无线网卡的机型不完全列表

ThinkPad	R400/R500/T400S/T410/T410S/T410Si/T500/T510/W500/W700/W701/X200/X200S/X201/X201I/X201S/X201 Tablet 等
戴尔	Latitude E5430/E5530/E6230/E6330/E6430/E6430ATG/E6430S 等
惠普	EliteBook 2540P/8440P/8440W 等

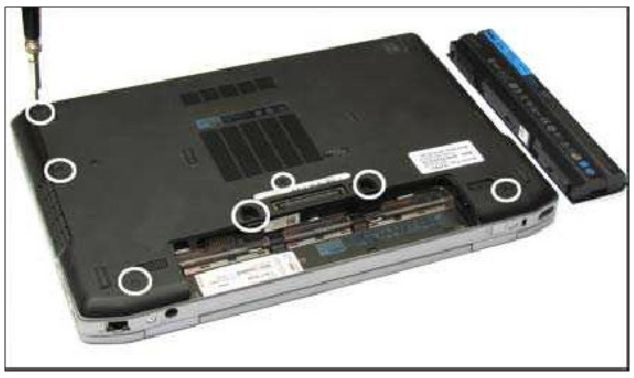
提示：1. 表中的戴尔笔记本，在电话直销 / 官网购买时可直接选择 Ultimate N-6300 无线网卡，需加价 200 多元。
2.这款无线网卡有支持机型的差异，有支持戴尔机器的，有支持联想和惠普机器的，购买前需要询问清楚。

Latitude E6430无线网卡更换实战

STEP1：去掉底壳的 7 颗螺丝

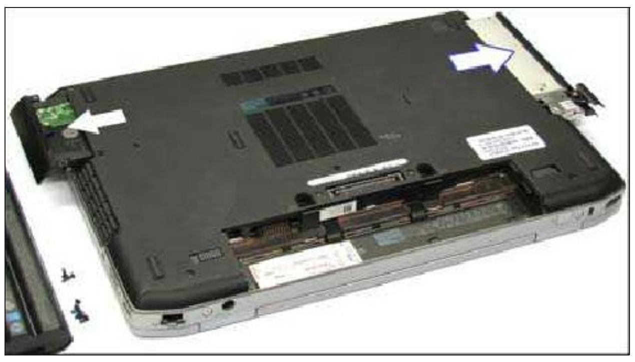
Latitude 的拆机很容易，所以换无线网卡特别简单。

第一步，取下电池，然后拆掉底盖上的所有螺丝，一共 7颗。其中，左上角的两颗是固定硬盘模块的，而中部扩展插槽两侧的螺丝要长一些，还原时要注意。


取下电池后，卸掉底盖上的 7 颗螺丝

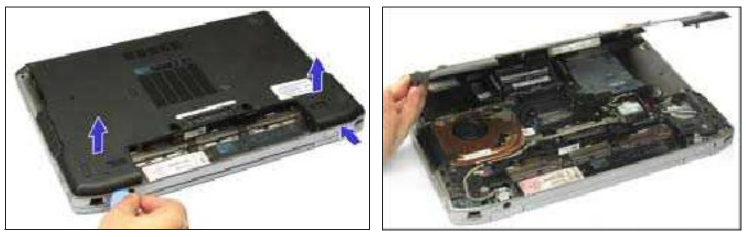
STEP2：取出硬盘和光驱

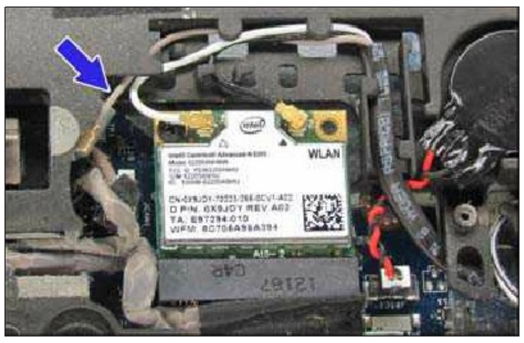
将硬盘模块和光驱模块抽出。硬盘模块在固定的两颗螺丝取下后已经可以直接抽出了。而光驱模块更简单，按一下按钮即可抽出。

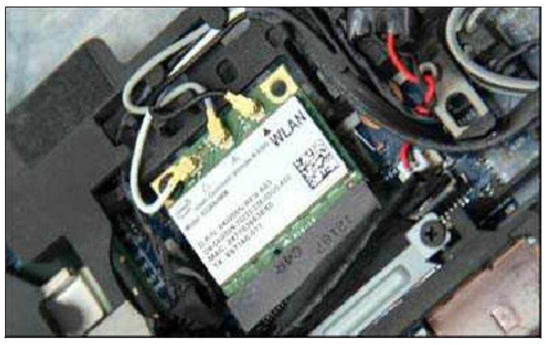

抽出硬盘模块和光驱模块

STEP3：掀开底盖更换无线网卡

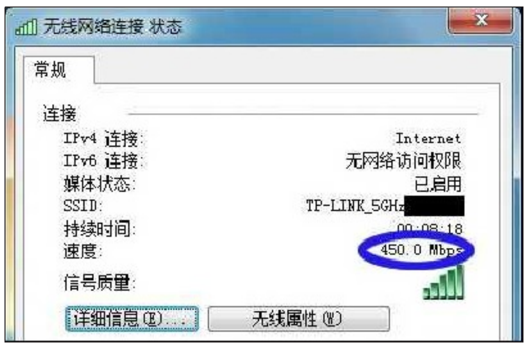
现在就可以“开盖”了。从电池一侧的边缘用撬片轻轻插入向上撬，然后用手指插入向上掀即可将整个底盖取下来了——整个机身内部露出来了，现在就可以更换无线网卡了。很简单，挑下天线、取下螺丝就能更换。更换时，需要注意三根天线各自的位置，无线网卡上有数字标注，白色在 1 位(图示左位)，灰色在 3 位(图示中间)，黑色在 2 位（图示右位)。其他的操作很简单就不多说了。


从电池一侧的底壳缝隙入手，用撬片轻轻插入，然后向上即可掀起底盖


笔者的 E6430 内部安装的虽然是双天线无线网卡，但预留有三根天线


更换三天线无线网卡 Ultimate N-6300 完成。注意天线的位置，灰色天线在中间(3 位)

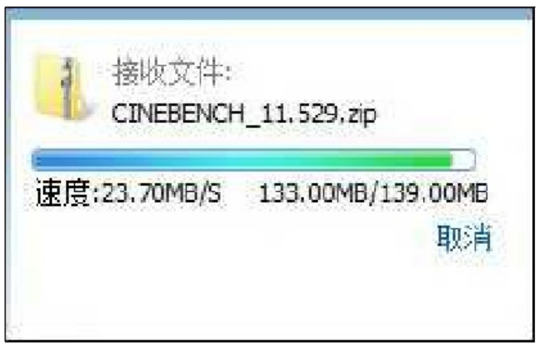
提速传输实测 23.7MB/s！


无线网络连接 状态

常规

连接

IPv4 连接：Internet
IPv6 连接：无网络访问权限
媒体状态：已启用
SSID：TP-LINK_5GHz[redacted]
持续时间：00:08:18
速度：450.0 Mbps
信号质量：


接收文件：
CINEBENCH_11.529.zip
速度：23.70MB/S　133.00MB/139.00MB

换上无线网卡后，开机后被顺利识别。安装上驱动后，与TP-LINK WDR4310 的5GHz 频段建立了连接。这里有个细节，要想实现 450Mbps 连接，必须把无线路由器的 5GHz 频段的“无线模式”设置为“11n only”，就是仅工作在 11n 模式下。

建立了 450Mbps 连接后，笔者实际测试了传输速度，一端用 TP-LINK WDR4310 的有线千兆 LAN 口连接台式机（超五类线），连接速度 1Gbps，然后开启 QQ 给笔记本传文件，连续传输最大速度可以达到23.7MB/s——大提速完成!!

值得下手：外观漂亮威武、可玩度很高，扬声器表现非常好，发热低
遗憾之处：拆解较难，触控板手感不佳

新“大 Y”威武驾临

联想 IdeaPad Y500 笔记本消费者报告

消费者
综合评价
8.6分

15.6 英寸 1366×768 分辨率 /2.822kg
IVB Core i7 3630QM 四核处理器
8GB DDR3-1333 内存
GT 650M 独显（可添加外置 GT 650M 组建 SLI）
1TB HDD
8300 元
Core i5 版 **6650** 元

说到联想笔记本，不少人的第一反应就是“小y”，可见Y系列产品对联想而言堪称“金字招牌”，自Y450时代开始就一直站在高性能本的浪尖上。不过，随着其他品牌同类产品的不断崛起，以及小y自身越来越“偷工减料”，到了Y480/Y580这一代时，联想Y系列的市场认知度已经降到了最低点，而在这样的背景下，联想推出了第五代Y系列笔记本，也就是我们本期的主角——联想Y400/Y500。

不是Y490/Y590，而是Y400/Y500，联想似乎打算通过这一全新的命名方式告诉我们“小y重新开始”。那么，它代表着Y系列重回巅峰，还是继续沉沦呢？光我说可不行，消费者的心里话，或许更有一番参考意义。

外形设计简洁 背光键盘讨喜

消费者：陶冶
职业：建筑设计师
购买理由：让人喜欢的配色风格，出色的性能
缺点：外壳设计过于简单了

首先，我是冲着 Y500 的性能来的，虽然它的价格不算便宜，但联想 Y 系列的口碑我算是“仰慕已久”。对于我的常用工作流程而言——使用 AutoCAD 绘制平面图，然后使用 Sletchup/3DSMAX 建模后再用 Photoshop 处理后期效果。Y500 的四核处理器、8GB 内存和 1TB 硬盘都非常实用，几乎没有让我失望的时候。

其次，作为一个从事设计行业多年的电脑用户来说，在 MacBook 与 PC 之间要进行二选一实在不易，好在我可以同时使用这两大体系，而且联想 Y500 与苹果 MacBook Pro 的黑白简洁造型可以说相映成趣（编辑：事实上联想 Y 系列笔记本的外形设计一直走在“越来越简洁”的道路上，从当年的 NBA 球星外壳、中国风进气口设计，到现在的纯拉丝工艺，联想的全球化策略也将欧式简洁设计带到了 Y 系列产品身上），不过有时候还是觉得外壳设计过于简单了，有点没有个性，而且塑料感偏强。而 Y500 另一个让我喜欢的点就是带有红色的背光键盘，与黑色机身形成了极有个性的搭配（因为本人还是芝加哥公牛队铁杆球迷）。

不同于常规的白色背光，联想 Y500 采用了红色键盘背光，配合黑色机身，更具个性

编辑点评 同品牌产品外形同质化的利与弊

多产品线的外形同质化，对于企业控制成本而言是一大利好，不需要为多个系列开不同的模具，也省去了不少的细节设计费用，可以将省下的成本利用在提升操作体验上，同时，在消费观念非常成熟的欧美市场还更受欢迎。但外形同质化对消费者的影响却较为深远，自前代开始，联想 Y/Z/G 等系列就很难从外形上作出区分，尤其是在这个网络购物时代，消费者更难亲身感觉其中的差别。

相当出色的易用性体验

消费者：晏高飞
职业：研究生
购买理由：出色的扬声器体验，散热效果好，高负载运行噪音低，720P 摄像头
缺点：全高清版加价太多，键盘 / 触控板手感很一般

作为一个游戏爱好者，我对电脑的要求就是画质好、帧速高、音效出色同时不太烫与太吵，很多人说“把这些全要求在一台笔记本上，很不科学”，但联想 Y500 是一款在这几大方面都能基本满足我需求的笔记本。

第一，JBL 扬声器威力十足。这是 Y500 最让我满意的地方，在安装了 Realtek 音频驱动之后，几乎已经超越了几百元的外置笔记本音箱（至少在音量上丝毫不落下风），即便在客厅里看电影或玩游戏，也能体验到极其震撼的听感（编辑：实际上，Y500 的扬声器又重新回到了小 y 系列一开始的水准，详细的产品对比可以关注下期《电脑报》）。

第二，80℃以下的内部温度，几乎无法察觉运行噪音。联想 Y 系列让人抱怨得最多的就是不佳的散热性能（编辑：这也是我们当初推广抽风式散热器的重要原因），而在编辑大哥的指引下，我用 AIDA64 和 Furmark 对 Y500 进行处理器 / 显卡双重施压，在室温 20℃的情况下考机 2 小时后，我惊奇发现 GT 650M 独显仅为 75℃，而 Core i7 3630QM 处理器则为 83℃，与此同时，散热器的噪音几乎无法听到。

第三，720P 摄像头效果很棒。Y500 的摄像头支持 1280×720 分辨率，在 QQ2013 中可以很好地支持此分辨率，但 720P 视频对双方网速的要求都相对较高，8Mbps 带宽实测没有问题。

联想 Y500 的一体式触控板使用体验相当不给力，这也是 Y500 用户抱怨最多的一点

编辑点评 厚道的易用性回归

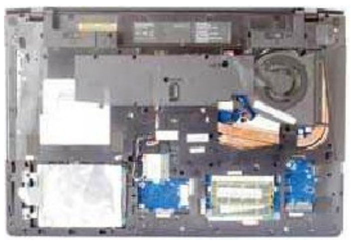
联想小 y 之所以能火爆，其一是率先将高性能显卡引入主流价位机型，其二就是比同级产品更为优秀的易用性。而这两大优势随着其他品牌的不断崛起，以及联想自身要求的不断降低而渐渐淡化了。好在在 Y500 身上，我们又找回了一些它在易用性方面的辉煌，而且 Y500 的价格实际上并没有比 Y580 贵多少。因此，在我看来，联想对 Y500 的态度是值得肯定的。

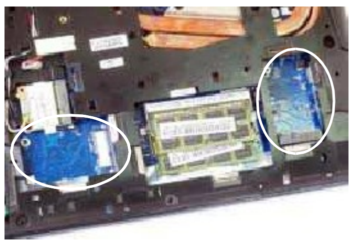
维护性不好 但可玩性猛增

消费者：晏高飞
职业：研究生
购买理由：光驱位支持更换多种组件，预留 mSATA 接口
缺点：拆解复杂，清灰麻烦

Y500 应该是联想旗下最具可玩性的笔记本了吧，因为它采用了模块化设计的光驱位，官方称谓是 UltraBay，可以更换为外置 GT 650M 独显、散热器、减重模块和第二硬盘。最吸引人的应该就是外置 GT 650M 独显了吧，但它的价格实在惊人——1999 元。而且换装后还需要另行使用 170W 适配器（编辑：换高功率适配器是可以理解的，毕竟 GT 650M 的 TDP 达到了 45W，而在未搭配外置显卡时 Y500 的满载功耗也达到了 100W 左右），同时，也不知道组建 SLI 后的 Y500 在散热效果上是否会因此受到明显影响。

联想 Y500 可以直接打开底盖，可以更换硬盘、内存以及 Mini PCI-E 设备，而且还预留了一个 mSATA 为方便加装 SSD，就最基本的可维护性与升级性而言，Y500 做得很到位。但作为一款高性能本，“养成定期清灰的习惯”是我在《电脑报》上数次看到的编辑观点，而 Y500 的散热器隐藏在机身支架下方，无法直接进行维护，需要完全拆机才行，这对于像我这样的普通消费者而言难度太大，而且担心影响质保。


拆下联想 Y500 的底壳很方便，打开后可以看到该机的内部做工还是相当不错的，不过如果想要对散热器进行清灰工作的话，还需要进一步拆解


联想 Y500 预留了一个 mSATA 接口。图左侧虽然看似留有空位，PCB 上也留下了焊位标志，不过联想并未真正提供接口。同时，两条内存插槽也已被占完

编辑点评 消费成本的明显提高

联想 Y500 推出了可更换模组设计明显提升了可玩性，并且采用了更个性的键盘背光，有了给力的扬声器效果，满载发热量也有所降低，并在国内推出了全高清版……这些都是联想 Y500 变得更好的亮点。但是，如果想要很完整地体验这些亮点，就需要消费者投入明显更多的成本（全高清+GT 650M SLI 需要至少 11500 元），而这就将 Y500 的定位转投为顶级游戏本行列，而不再是“平民高端本”了。

总 结 大Y已然成高端

联想 Y500 在两位消费者心目中都是优大于劣，实际上对于消费者而言，既然他们选择了这款产品，就必然是认定了其优点的，除非真的有致命缺陷，否则不会有人愿意去否认自己花钱买的东西，这实际上也跟广大读者朋友提了醒，别人的使用建议的确更中肯，但也得结合自身情况而定，不可盲从。在联想 Y500 身上我看到了联想对大 y 的定位变化，凭借各种丰富可玩性的元素，将其从中高价位高性能本变成了顶级产品，而也只有在全顶配的情况下，大 Y 才是真正的完全体。

www.dooland.com

责编 | 穆测波 **美编** | 黄莹 **组版** | 何雪松 **责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2013.1.21

真材实料看PC | **Technology**

从笔记本内部细节看品质

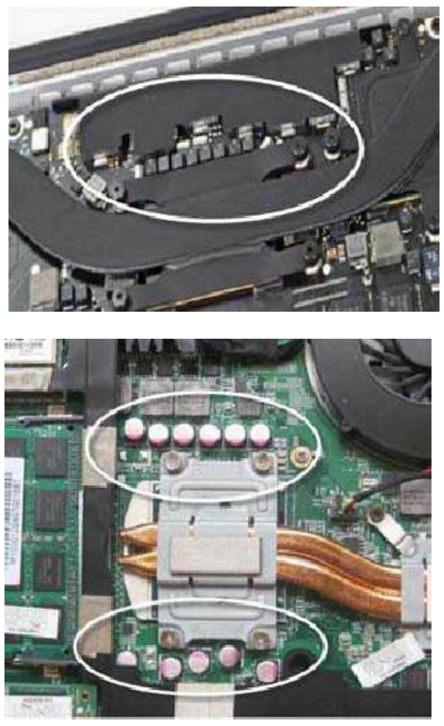
说起笔记本做工，大多数人都是看看“表面功夫”，外壳工艺怎么样，接缝处配合好不好、缝隙大不大，腕托是不是结实，端口排列是否合理等等。但很显然，笔记本的表面做工，只是品质的一部分，甚至说不是觉得产品稳定性最重要的部分。相对于“外貌美”而言，笔记本的“心灵美”显得更加重要。那么，打开笔记本内部，如何识别笔记本的做工品质呢？

贴片式电容更甚一筹

硬件发烧友一定知道，电容对电脑主板稳定性的影响很大，但也许是台式机主板上那耸立大烟囱式的柱状电容给大家留下太深刻的印象，因此，在拆开笔记本看到 CPU 附近有一堆柱状电容时，往往会觉得这样的产品做工优良。相反，一些人在拆机时在笔记本上找不到柱状电容，就吐槽这样的笔记本省料，连电容都不用了。

其实，还真不是这样。笔记本内的高温，尤其是 CPU 周围的高温，让绝大多数笔记本淘汰了传统的铝液态电解电容，而 CPU 周围的柱状固态电容，在台式机主板上也已经算是高端产品。但实际上，这些柱状电容用在笔记本中依旧有些勉强。因为，笔记本的散热条件较台式机而言差得多，虽然固态电容可以让其在高温下不出现爆裂等恶性事件，但在笔记本内部动辄六七十摄氏度甚至更高的温度下，固态电容依旧容易出现容量减小，寿命缩短等诸多问题。很多笔记本在使用两三年后出现速度大幅变慢，甚至是频繁死机的问题，正是滤波电容容量减小，导致 CPU 供电不稳定造成的问题。

而没有柱状电容，并不等于笔记本没有滤波电容，实际上，这样的笔记本大多使用的是扁平的贴片电容，这样的用料，不仅有利于减少主板的厚度，从而令笔记本更加轻薄。更重要的是，扁平的贴片电容大多是钽电解电容，这种电容的优势在于高温性能好，150℃环境下，依旧能正常工作，不易出现失效等问题。更重要的是，钽电容的等效电阻很小，这样，钽电容滤波可以为 CPU 等部件提供更纯净的电源，因此，使用钽电容可以让笔记本有更长的使用寿命，并让笔记本更稳定。



CPU 滤波电容，贴片式电容（上）比柱状电容（下）好

空焊点不一定是做工不良

说起空焊点，即在笔记本主板上已经预留空间，却没有焊接元件的焊点。不少人觉得，这就是典型的偷工减料，必属品质不佳的产品。其实不能这样说，毕竟，为增加产品通用性，同一型号的笔记本主板一般都是通用的，但在具体配置上，却有重大差异。而主板往往根据最高配置时的需求来设计。当配置降低时，如显存减小，则可能减少显存芯片数量，留下空焊点；只使用集成显卡，则独立显卡芯片取消，独立显卡位上的焊点上也会空置。而随着 mini PCI-E 设备的减少，一些机型甚至会取消 mini PCI - E 插槽和外围电路，这样，也会形成空焊点。实际上，这样的空焊点往往是功能缩减的产物，也许，它会影响到笔记本的性能和可扩充性，但不会影响到笔记本的稳定性。因此，这样的空焊点并不能说是笔记本做工不良的表现。

不过，那一些牺牲稳定性，降低成本的空焊点则要引起我们的注意。尤其是供电和滤波电路的缩水，对笔记本的影响相当大，这部分的缩水对于普通用户来说并无法直观感觉到，却会影响到笔记本的的供电质量，从而影响整机稳定性。比如当笔记本使用一段时间，其电路性能有所降低时，缺乏余量就会导致整机的不稳定。如一些笔记本，在第一批产品上市时其 CPU 部分使用了三相供电，但在其后续机型中，供电缩减为两相，从而在供电的 mos 管、电感和电容都留下了空焊点。而这样省料的后果也相当严重，即便是全新机型，由于供电不足，令 CPU 无法睿频，而一旦电路老化，出现问题的概率必然大大增加，这样的省料，对于整机的品质影响是相当大的。

使用集成显卡，减少 mini PCI-E 设备，往往会让笔记本在相应部位上留下空焊点

在上市时 CPU 使用三相供电，而在后续销售机型中缩减为两相供电

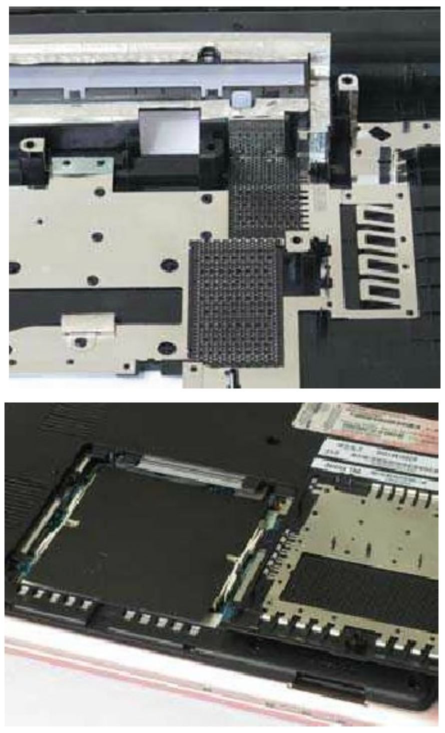
金属屏蔽是防辐射王道

尽管笔记本的电磁辐射对人体有多大伤害至今尚无定论，但从安全角度出发，加强电磁屏蔽，避免笔记本电磁泄漏，是必需的，而且对于笔记本无线信号接收能力也会有影响。在这方面，碳纤维、合金外壳笔记本有其天然的优势，毕竟，这些材质自身就是导电的，可以起到良好的屏蔽效果，因此，无需额外的屏蔽措施。但对于塑料材质外壳的笔记本来说，屏蔽优劣，正体现出它的品质。

尽管大多数笔记本都有一定的电磁屏蔽措施，但对于不少低端笔记本而言，以导电漆为主的屏蔽方式效果并不出色，毕竟，导电漆自身的导电能力要远逊色于金属，再加上导电漆只是一层涂层，并不像金属那样有一定的弹性，而材质接触，如维修盖板与 D 面，进气口金属屏蔽网与底面，甚至是底面金属漆涂层与主板的地线，很容易出现接触不良的情况，从而丧失屏蔽作用，导致电磁泄漏。

而在 D 面上，增加一层金属层才是电磁屏蔽的王道。毕竟，金属在导电性上有天然的优势，而其良好的弹性，也能够避免接触不良导致的屏蔽失效。当然，在关注屏蔽效果时，我们还要特别注意笔记本进气口的屏蔽处理，由于进气口部分必须保证空气畅通，而未作屏蔽处理，又容易导致电磁信号从开口处泄漏，因此，在进气口使用细密的金属格栅网，才能起到最佳的屏蔽效果。

导电漆有一定屏蔽效果，但没有纯金属材料出众

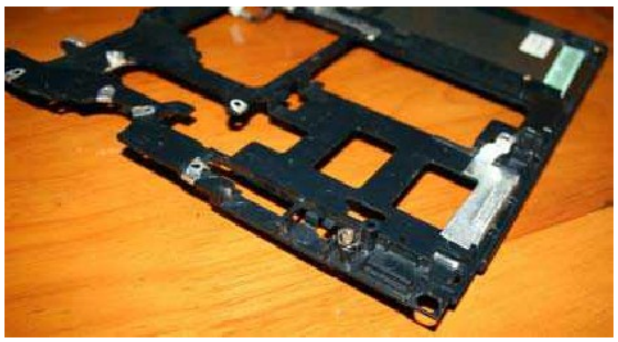


索尼 E14 在塑料外壳上增加金属层的屏蔽效果非常好，金属边缘的翘角设计有电路回流作用，能加强屏蔽效果

小螺丝可惹大麻烦

有些笔记本，在拆卸后，容易出现整机松松垮垮，甚至是螺丝要锁时锁不紧，可要再拆时，才发现螺丝毛牙了，拆不出来，这一个纠结啊。固然，这当中有拆卸不当的因素，但笔记本的用料品质也十分关键，对于螺丝来说，如果其采用的钢材硬度不足，在多次拆卸后，螺丝刀的棱角可能导致螺丝上的凹槽被磨平，此时，螺丝刀不吃力，就出现了螺丝无法被拆下的情况。

而螺丝锁不紧的情况也与笔记本品质息息相关，实际上，为保证多次拆卸时不产生滑牙，笔记本的螺帽部分基本上都采用了嵌铜设计，即在塑壳中嵌入铜质的螺母，由于铜质螺母的强度和耐磨性都相当不错，因此，多次拆装，也不会造成螺纹磨损而出现滑牙的情况。但问题是铜质螺母是足够结实和耐磨了，在不少厂家用于固定螺母的塑料桩却存在问题，塑料桩与铜螺母之间接合强度不高，从而导致上螺丝时，螺母在塑料桩中打滑，甚至是塑料桩自身的强度不足，无法承受锁螺丝时的力度而出现开裂，这都会导致螺丝的滑牙，上不紧，从而让笔记本松松垮垮。而这，不仅影响到笔记本的使用，对其寿命，更是一大威胁。



塑料桩爆裂，螺丝纹磨损，小细节影响笔记本

总　结　本本品质从细节处做起

对于笔记本的品质，不少消费者存在一些误解，这让大烟囱的柱状电容受到好评，而笔记本的功能性空焊点则被消费者诟病……这些不正确的认识，让笔记本做工品质存在一些误区，但必须看到，过度压缩成本，的确让一些笔记本的品质遭到损害，缩减供电相数，使用低品质电容，对于笔记本的稳定性，产生极大的影响，而屏蔽层的缩水，更可能影响到使用者的寿命，甚至螺丝这样的小东西都被缩水了，这样做，会令消费者寒心的，厂家，莫因过度缩水而影响到笔记本的安全性。

极体验

在 2013 年 CES 上联想发布了 IdeaCentre Horizon 一体机，这种被联想称呼为“智能桌面”的一体机游走在传统一体机和大尺寸平板的形态之间。虽然这款机型目前还未正式上市，但是工程师胡进在 CES 现场对这款机型进行了初步体验，其产品形态和易用度如何呢？

独家报道！

平板一体机二合一

联想 IdeaCentre Horizon 一体机体验报告

■电脑报 胡进

多种变形方式 带有定制桌子

联想在新推出的 Horizon 一体机上，对大尺寸屏幕带来的不便于移动的特性进行了设计优化，主机和屏幕完全合二为一，机身可以如传统一体机那样摆放，隐藏式支架设计也能让机身水平卧倒。也能通过支架将其固定在可以移动的定制桌子上（和现场的产品经理沟通，国内上市的 Horizon 定制桌子可能会以标配形式发售），此时用户可以借助桌子下的滚轮随处在家里移动，同时也能倾斜和平放机身，也能调节高度。

由于 27 英寸机身比较大，Horizon 对于一个成年人来说搬运仍然稍显费力，这点略显不足但是无法避免，但是这款机型的支架设计得非常合理，转轴阻尼也控制得非常好，单手即可调节角度，即便将 Horizon 安装在定制的桌子上仍然如此。

但是如果在传统桌面上使用平板状态，还是需要收回支架并慢慢放倒机身，这点设计和传统一体机并没有什么差别，机身完全放倒后，背部的支架可以完全嵌入到机身背盖中，背盖可以与桌面完全贴合，背盖四周设计有防滑和减震的橡胶垫。所以从设计理念上讲，Horizon 的设计理念还是非常新颖的，同时产品的做工也不错。

单一系统 切换很方便

由于兼备一体机和平板两种产品形态，系统配置和切换方式显得非常重要。而 Horizon 仅带有一套 Core i 硬件平台，所以仅配备有 Win8 系统。为了增加易用度，联想开发了一套专门针对多人触控应用的 Aura 系统平台。但是也正是这样的平台，使得 Horizon 的电池使用时间偏短，当然这也和这款机型的超大屏幕耗电量大有关。

当用户将一体机从竖直等传统状态切换到水平状态后，系统会自动从 Win8 系统切换到 Aura 触控系统，而当用户想从 Aura 系统重新切换到 Win8 系统后，此时可以手动点击屏幕左上角回到桌面的按钮进行切换，不过切换到 Win8 的状态仍然是瓷贴界面，所以返回到传统界面仍然需要重新切换一次。虽然如此，但是单一系统设计给使用带来了更简单的操作，不存在不同硬件平台和软件平台之间的数据交换问题，因此也降低了使用者的学习和操作难度。

Aura 触控系统功能很丰富

作为一款以标配软件存在的触控系统，联想显然对 Win8 自带的触控系统感到不满意，当然对于一款以分享为卖点的一体机，Aura 所体现出来的功能和易用性是 Win8 触控系统所无法比拟的。

Aura 的系统界面非常的简单，一个金属质感圆形块，其周围发布着游戏、照片、音乐、视频、教育、应用程序和联想乐商店七大功能，当我们点击相应的功能后，该功能分类下会列出常用的应用程序图标，同样以环形的方式围绕排列。不管是游戏、照片等大分类还是展开的应用程序图标，用户都可以围绕金属块随意旋转，而且金属圆块本身也可以在桌面上随意滑动，按照联想产品经理给出的说法是，这样的设计在交互时可以把最好的观看角度呈现给对方。

由于 Horizon 的触控灵敏度非常高，因此触控体验非常不错。同时，用户在使用视频、照片等功能时，可以将围绕金属块的照片或者视频资料拖出来放到桌面任意位置，用户还能用两只手指放大缩小并旋转方向，同时也支持两个人同时操作而不会出现干扰。

比较有意思的是 Horion 的桌面清理功能。比如桌面上的照片和视频等内容非常多且杂乱的时候，用户只需要用一只手的五指在桌面上做散开触控操作，照片等就会全部移动到屏幕四周边缘以半透明的形式摆放。这时，用户如果收缩五指，则可以还原这些照片此前的位置；如果再执行一次散开五指的操作，则可彻底清除这些照片在 Aura 系统桌面上的摆放（当然照片和视频等本身不会被删除）。因此多人围绕着 Horizon 观看照片时还是非常有意思，软件针对多人触控操作进行的设计优化做得非常好，快速移动照片至另一端甚至还有末端减速的效果。

游戏新玩法

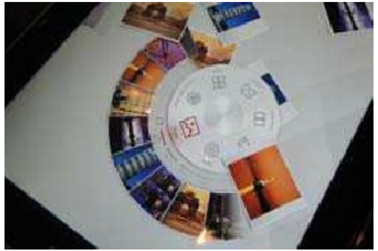
对于平板来说，很少有产品同时支持多人机型触控操作，在这点上联想 Horizon 做得比较不错，可以让两位用户同时进行触控操作且不会出现干扰，当然这样的设计需要程序来支持。

由于有这样的合计，Horizon 因此针对游戏应用进行了特别设计，加入了游戏用的吸盘手柄、滑动手柄和电子骰子，其中椅盘可以在游戏中控制方向、滑动手柄可以执行滑动操作，而电子骰子则在大富翁或赌博类游戏中可以用得上。实际体验这些产品的易用度和灵敏度还是很不错，我和现场的产品经理同时玩《捕鱼达人》游戏完全不受影响。

不过在我看来，Horizon 的多人分享游戏设计虽然理念很不错，但是其价值仍然和联想开发的游戏数量多寡有关，就如拉性早期推出的体感手柄 A 系列一体机，后续真正有多少继续更新的游戏种类呢？对于 Horizon，同样面临这样的问题。

有两种使用方式，传统一体机方式和平板方式，其中平板方式还可以安装在带有滚轮的定制钢制材质桌子上，方便在家里各处移动

机身仍然比较厚重，机身背部的支架可以完全嵌入到机身背盖中



Aura 触控系统的主界面触控菜单，内置有 7 大功能

游戏滑动手柄

✓
1. 触控屏幕灵敏度高，支持多人同时操作
2. 针对触控设计有独立的系统，易用度高
3. 带有游戏手柄等装置，机身内置电池便于家庭内部移动

✗
1. 屏幕表面容易沾染指纹
2. 内置电池待机时间偏短，约 2 小时
3. 多人游戏需要联想二次开发的特殊版本

■**屏幕：**27 英寸 1920 × 1080 多点触控
■**CPU：**Core i7 3517U
■**内存：**8GB
■**硬盘：**三星 64GB SSD
+ 西部数据 1TB HDD
■**显卡：**HD 4000 核心显卡
+GT 620M 独显
■**系统：**Windows 8
■**试用打分：**8 分

结 论

传统形态一体机的创新产品

虽然从产品形态来讲，联想 Horizon 还是显得比较传统，整体设计仍然基于传统的一体机设计模式，只是独立于 Win8 之外优化了触控设计并添加了触控应用，但是使用理念上出现了很大变化。内置电池扩展了一体机原来所不具备的移动性，而多种摆放方式让一体机不再局限摆放在家庭特定的一个地方。虽然从目前来看，这款产品的价格会不菲，同时 27 英寸的超大机身是否适用、如何控制价格让产品变得相对普及，如何扩展 Horizon 后续的多人应用程序（尤其是游戏）都是摆在 Horizon 面前的问题。

极资讯

联想YOGA 11S发布，采用x86架构

联想 YOGA 11 因为采用 T3 处理器，只能使用 Win RT 系统，从目前的情况看这一系统上的应用极为缺乏，相应的即使只要四千多元，对于 YOGA 11 感兴趣的朋友也不多。在 2013 年的 CES 大会上，联想发布了 YOGA 11S，它重回 x86 怀抱，采用了 IVB 处理器，当然系统也是比较主流的 Win8。虽然目前联想并没有公布这款 YOGA 11S 的详细配置，不过从已知消息我们可以知道，这款 YOGA 11S 售价为 799 美元（约合人民币 5000 元），分辨率也与 YOGA 13 一样为 1600 × 900——如果真是这样，那还是相当有杀伤力的哟！

YOGA 11S 就是 x86 架构的 YOGA 11

LG Z360 键盘设计或开启 Win8 本新思路

虽然 LG 并没有在中国大陆地区销售超极本，所以不少朋友对它的关注并不高。不过它在 2013 年 CES 上发布的一款 Win8 超极本却有可能开启一种设计方面的新思路。这款型号为 Z360 的超极本采用了 Win8 系统，但是没有采用触控屏，为了提升用户在 Win8 中的使用体验，它在键盘左侧多设计一列“Metro”快捷键，用这列快捷键可以在一定程度上取代触控操作，让用户在使用 Win8 时感到方便。而这一设计也许就能够给不少厂商带来启发，特别是对那些不会采用触控屏而又要使用 Win8 系统的产品，用这种低成本的方式提升用户使用体验是非常值得肯定的。

在键盘左侧多一列 Metro 快捷键也许是最省成本又能有效提升 Win8 使用体验的方式

三星 Series 7 Chronos 或今年进入中国大陆市场

三星 Series 7 是 2013 年将推出的新品系列，定位在 5 系和 9 系中间。在 CES 中三星宣称 7 系列超极本拥有 8 小时续航时间。产品采用 13.1 英寸小屏幕设计，搭载 Win8 操作系统，支持 10 点触屏功能。而另外它将搭配 AMD 的 HD 8570M 独立显卡，届时，它将能够为用户提供更宽广的娱乐选择。而这样一款可以称为超极本，可能会在今年中旬进入中国大陆市场。

这款产品的外形都相当一流，不过估计价格不菲

责编 | 杨澍 **美编** | 王妙婷 **组版** | 向海蓉 **责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2013.1.21

市场行情

年初大波新品来袭

@李剑峰

2012的笔记本显得有点冷，在手机和平板的压迫下，PC的销量遭遇了11年来首度衰退，在这种情况下，笔记本新品更承担着抗击平板侵袭，甚至是扭转PC颓势的任务，因此，现在的笔记本新品，更具看点。

传统形态触控超极本近期很时髦

被微软寄予厚望的 Win 8 发布后，超极本尤其是变形触控超极本由于普遍定价太高，所以大爆发的场面并未如约而来，这不免让人有些失望。当然，联想 YOGA 是笑惨了，6999 的价格市场成绩斐然。

或许是其他变形本真的降不了价，最近 PC 厂商普遍玩起了“小革新”，纷纷在传统超极本上加装触控屏，用这种折中方案来实现触控。继索尼和宏碁之后，惠普也在其较为成功的 Envy 4 基础上，增加触控屏推出了 Envy4 TouchSmart。但至少在现阶段，这款配置为 i5-3317U/4GB/500GB HDD+32GB SSD 的 Envy 4-1126TU 价格还有点高，较之非触控版贵了近 1000 元，售价为 6999 元，或许过一阵会有调整。

小提示：传统形态超极本+触控，并非只是加上触控屏那么简单，一般转轴都重新调整了阻尼的（调整得更大一些，一适应触控的扭力）。

华硕的 UX 系列，相信大家记忆都很深刻，极致轻薄的机身，全高清屏，以及高昂的价格。而最近华硕又推出了 UX42E3517VS-SL，该机承接了 ZenBook 系列的风格，视觉上还是很极致，i7-3517U/4GB/500GB HDD+24GB SSD 的配置也堪称高端，更为难得的是，其 18mm 厚的超薄机身内还安装了一块 GT645M 中高端显卡，这样的图形性能已经非常强悍了。当然，价格方面，它依旧秉承了 UX 系列的特性，8999 元，但对于既要求游戏性能，又追求超薄享受的用户来说，还是很值得考虑的。

注意，市场中传统形态超极本加触控屏的会越来越多

型号	主要配置	参考价格
惠普 Envy 4-1126TU	14 英寸 1366×768、i5-3317U/4GB/500GB HDD+32GB SSD/ 触控屏	6999元
UX42E3517VS-SL	14 英寸 1366×768/i7-3517U/4GB/500GB HDD+24GB SSD/GT645M	8999元
ThinkPad S230U-3QC	12.5 英寸 1366×768/i5-3317U/4G/500G+24G SSD/ 触控屏	6999元
戴尔Inspiron 14zR-1618S	14 英寸 1366×768、i5-3317U/4GB/500GB HDD+32GB SSD/HD7570M	4999元
三星NP540U3C-A01CN	14 英寸 1366×768、i5-3317U/4GB/500GB HDD+24GB SSD/ 触控屏	6999元

常规本 不一样的进化

超极本发展的意义，绝不只是打破纪录，打造出最轻薄的笔记本。实际上，由此衍生出的轻薄本，正影响着常规本的发展。如戴尔新近推出的“新灵越 14R”，它最大的进化就体现在轻薄上，重量由于原先的 2.3kg 降低到 1.97kg，而厚度上，更是由 31.6mm 降低到 25mm，再加上显卡也由于 GT 630M 升级到了新的 GT 640M LE，同时采用了铝合金顶盖，这样的进化还是颇为全面的。

为了追求更长时间的续航，也让新灵越 14R 使用了低电压处理器。i5-3317U/4GB/ 750GB/GT640M LE 的配置要价 5299 元。这样，新灵越 14R 无论从价格、配置上，都与原有的灵越 14R 之间拉开了需求差距。至于新灵越 14R 能否成为戴尔灵越产品线中的明星产品，还有待市场告诉我们答案。

ThinkPad T430i（23423QC）之所以颇受关注，缘于其超低的价格，尽管只是新瓶旧酒，尽管其 i3-2328M/2GB/320GB 的配置并不算高，而且还有 F 功能按键背光灯刺眼等 BUG 设计，但作为 ThinkPad 中最经典、最有商务味的 T 系列，报出 4800 元的低价，还是令人心动，要知道，以往的 ThinkPad T 系列即便在换代时，老款价格也要七八千元，还是价格较为便宜的港货价。看来，在笔记本遭遇困境时，ThinkPad 也已经遭遇危机，只能靠全面参与价格战来保证其市场份额。近期联想集团分离了 ThinkPad 品牌和联想品牌，希望 ThinkPad 品牌重新拾回高端和商用领域的号召力，看来任重道远啊。

更加轻薄的新灵越 14R 在造型上更加符合潮流

经典的商务本造型还能不能得到新一代白领用户的喜爱还需要时间来证明

型号	主要配置	参考价格
New！ Inspiron 14R（5421）	14 英寸 1366×768/i5-3317U/4GB/750GB /GT640M LE	5099元
ThinkPad T430i（23423QC）	14 英寸 1366×768/i3-2328M/2GB/320GB	4800元
宏碁 V5-431P-987B4G50Mass	14 英寸 1366×768/ 奔腾 B987/4GB/500GB / 触控屏	3899元
华硕R405E3317CM-SL	14 英寸 1366×768/i5-3317U/4GB/500GB /GT635M	4799元
联想 Z380AF	13.3 英寸 1366×768/i5-3210M/4GB/500GB /GT610M	3899元

游戏本还是最直白的动力

面对平板、手机，也许遭受冲击最小的就是游戏本了，毕竟，PC 还有巨大的性能优势，还有众多游戏软件的支持，还有巨大的使用人群。这至少让 PC 厂家有了一个根据地，因此，游戏本市场的井喷也就出现了。

当 Y480/580 让不少人感觉彪悍的小 y 已不复存在时，联想 Y400、Y500 的问世不由让我们眼前一亮，正如型号所表达的一样，联想希望彪悍的小 y 重新启航。因此，其造型彻底摆脱了以往小 y 的造型，以仿碳纤维的黑色代表其彪悍，以红黑搭配的 C 面展示其活力。当然，作为一款游戏本，还要有彪悍的性能，除了使用 4GB 内存、1TB 硬盘和 GT650M 这样的高端配置之外，新小 y 系列的最大进化，还是其 UltraBay 功能，在拆下光驱后，不仅可以使用传统的减重、硬盘、电池等模块，甚至还可以在光驱位安装第二片显卡，与机内的显卡组双显卡 SLI，从而大幅提升图形性能。

尽管组 SLI 双显卡还面临不少现实问题，价格不菲且不易购买的专用显卡，甚至是需要更换标价为 1999 元的 170W 电源适配器。但至少 UltraBay 功能已为新小 y 赚足了眼球，也树立了其在游戏本中的差异性竞争优势。

而从价格上看，配置为 i5-3210M/4GB/1TB/GT650M 的 Y400 为 5699 元，i7-3630QM/4GB/1TB/GT650M 的 Y400 则为 7199 元，尽管较之同配置的 Y480 价格高出一截，但更好的做工，更漂亮的外观，还有强悍的升级能力，让它还是物有所值的。在 Y500 方面 i5-3210M/8GB/1TB/GT650M 的 Y500 报价 6599 元则显得略高，但 i7-3630QM/8GB/1TB/GT650M 的 Y500 报价 7999 元反而显得更适当一些。至于该机体验如何？本期我们就为大家献上了 Y500 的消费者报告，请熟读！

游戏本市场最大的惊喜还是来自神舟。前一段时间神舟发布的 K590S 和 K790 已经让我们看到神舟在设计方面的进化，而最近推出的 K590S 战神版更是体现了神舟进军游戏本的野心，这款笔记本在原本 i7-3630QM/8GB/1TB/GTX 660M 这个不俗的配置上，还增加了 128GB 的三星 SSD。就凭这点，其价格由于原有的 5999 元升至 6999 元并不过分，更不必说这款笔记本的市场成交价普遍在 6499 元左右，另外这款笔记本更大的进化体现在屏幕上，1920×1080 的分辨率，弥补了笔记本普遍存在的分辨率不足的劣势。要知道，全高清屏在游戏本中也是不多见的。看来，神舟在推进游戏本时，不忘的依旧是其价格屠夫的本色啊。

Y400/Y500 的键盘采用了红黑相间的撞色设计，显得很有活力。Y500 还有红色背光灯，相当拉风

神舟 K590S 虽然配置强劲，但 A 面的设计依然显得很低调

型号	主要配置	参考价格
联想Y400N-IFI	14 英寸 1366×768/i5-3210M/4GB/1TB/GT650M	5699元
联想Y500N-ISE	15.6 英寸 1366×768/i7-3630QM/8GB/1TB/GT650M	7999元
神舟 K590S战神版	15.6 英寸 1920×1080/i7-3630QM/8GB/1TB HDD+128GSSD/GT660M	6499元
清华同方 锋锐X58F	15.6 英寸 1920×1080/i7-3630QM/8GB/1TB HDD+64GSSD/GT675M	9499元
微星GE70 0ND-279CN	17.3 英寸 1920×1080/i7-3630QM/8GB/750GB HDD/GT660M	8599元

一体机，或将引领台式机新潮流

PC 的发展，不仅要靠笔记本，台式机也相当重要。不少厂家纷纷推出触控一体机，例如惠普新近推出的 Envy 系列一体机的整体造型就十分漂亮，同时，翼状的底座，也保障了触控操作时的稳定性。

Envy 20 TouchSmart 拥有全景无边触控屏幕，使触摸无死角，操作起来更流畅，反应更迅速，使用起来更加得心应手。支持十点触控功能，让用户在 Win 8 下体验到触控操作的乐趣。还采用了可扩展的设计，用户可以轻松更换内存、硬盘等部件，从而免除了一体式电脑难以升级换代之忧。

ENVY 20 TouchSmart
All-in-One

惠普 Envy 20 的造型非常漂亮

型号	主要配置	参考价格
惠普Envy 20-d000cn	20 英寸 1920×1080/ 奔腾 G645/2GB/500GB/GT610/ 触控屏	5856元
惠普 Envy 20-d001cn	20 英寸 1920×1080/i3-3220/4G/1TB/GT610M/ 触控屏	7099元
联想IdeaCentre A720	27 英寸 1920×1080/i5-3230M/8G/750GB/GT630M/ 触控屏 / 变形	10999元
华硕ET2300INTI-B070K	23 英寸 1920×1080/i5-3330M/6G/1TB /GT630M/ 触控屏 / 变形	9999元

必答小子|QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

自行换装SSD很简单

邹嘉成:打算入手笔记本,不玩任何游戏,对显卡没有很高的要求,能看高清视频就行,预算在5500元左右。我爱好摄影,经常大量地转码和编辑高清视频和照片,我的专业也需要很多数据处理,因此最好是i7处理器,外形别太坑。另外由于要装黑苹果操作系统,所以必须是NVIDIA显卡,最好能预装SSD,否则我也得自己换个SSD。顺便请教一下,如果自己换SSD,那换下来的机械硬盘怎么处理呢?

表扬!这位读者对自身需求的清晰和把控能力很值得其他读者学习,能够很清楚地知道自己买笔记本来做什么,这很有利于选择产品时的倾向性了。

从性能上来看最符合这位读者需求的就是神舟精盾K580S-i7,售价5299元,Core i7 3610QM处理器+NVIDIA GeForce GT 650M独显,同时还有8GB内存,64GB SSD+500GB机械硬盘的组合,其他品牌在此价位上均无法实现如此均衡的水准。至于自行更换SSD,其实很简单,如果不需要使用光驱,可以在淘宝上购买一块与光驱高度相应的光驱位硬盘托架(主流基本上都是12.7mm版),然后将原配机械硬盘拆下后安装到光驱位,然后将新购买的SSD装到原硬盘位即可。如果还需要使用光驱,可以购买一个USB3.0硬盘盒,将原有机械硬盘变成移动硬盘,实现最高效的硬件利用。

15英寸本
尽可能考虑全高清屏

石杨:想买一台笔记本,主要是家用玩游戏和看高清电影,偶尔办公,请帮忙推荐一下。我觉得15英寸的比较合适,想要1920×1080分辨率的。另外我想问一下,1366×768、1600×900、1920×1080这三个分辨率在使用体验上的区别大不大?另外想问问AMD Radeon HD 7670M是个什么档次的显卡,对应的NVIDIA的显卡是什么?价位不要超过7000元,游戏性能最好的,请在索尼、惠普、戴尔这三个品牌中各推荐一款。谢谢。

考虑全高清屏是正确的,在15英寸笔记本上,全高清不会因为点距的缩小而影响到文字处理的舒适度,在观看高清电影时也能获得棒的视觉体验,再加上大多数品牌的全高清屏机型都配备了效果不错的扬声器,所以,在条件允许的情况下,尽量选择全高清本。不过,如果很喜欢玩大型3D游戏的话,就一定要注意:高分屏会对显卡要求的大幅提高,因此,即便是7000元级高分屏本也无法保证在《战地3》等游戏中以高画质流畅运行,但我认为在分辨率与画质设定之间,我会优先考虑前者。

HD 7670M不存在直接对比的NVIDIA显卡,它略微优于GT 630M,但又显然不如GT 635M。

在7000元内的15英寸全高清本,惠普没有相应产品,而戴尔可以官方报价5999元的Inspiron 15R特别版i5全高清版,打官方直销电话4008558555还可以砍价。索尼则可以考虑6999元的S1511S2C。

戴尔15R特别版
值得考虑

磊:您好!戴尔最近在搞活动,想入手一台Inspiron 15R特别版全高清那款,请问全高清的显示效果和普通1366×768分辨率差距明显吗?这款笔记本能否在全高清下高画质流畅运行《英雄联盟》和《暗黑破坏神3》。我喜欢看电影视频,不知道效果好不,值不值得入手,我们宿舍的普通版Inspiron 15R散热不好,不知道特别版有无改善?索尼S15是IPS的屏幕,这款也是吗?同价位还有更好的推荐吗?

1920×1080与1366×768分辨率的视觉观感差别很明显,前者无疑更具震撼力,但对游戏性能的影响也相当大,戴尔Inspiron 15R特别版搭载的是HD 7730M独显,在全高清分辨率下以高画质运行《英雄联盟》没有问题,《暗黑破坏神3》有难度,不过我认为还是值得选择的,因为高分辨率的显示效果可以抵消掉降低的画质。

15R特别版采用了SkullCandy扬声器,配合Waves MaxxAudio音效,可以提供相当不错的影音听感。至于散热问题嘛,特别版并没有很明显改善,不过在很多情况下,改变使用习惯,比如减少高负载使用的时间、添加抽风式散热器、定期清灰等等,都可以缓解笔记本发热较大的问题。屏幕用料方面,戴尔Inspiron 15R特别版并没有采用IPS面板。在这个价位上并没有很明显胜过它的其他品牌产品,顶多就各有胜负,我认为没有必要再纠结了。

6000元级一体机
功能/性能都不错

百合星:我想在年底前买一台电脑,台式机或者一体机摆在家里用。主要用于看电影、上网和玩一般的网游。价格不高于6000元,最好能在国美、苏宁这些地方买到。麻烦推荐几款合适的,谢谢。

总算来了个对一体机预算较高的读者朋友啊,6000元左右的家用电脑我还是更推荐一体机,毕竟形态更优秀,同时易用性也更高,而联想在一体机领域可以说是一马当先的,我推荐的这款IdeaCentre B540-疾速型目前售价5899元,采用23英寸全高清屏幕并支持壁挂,硬件方面则配备了IVB Core i3 3220处理器、4GB内存、1TB硬盘和GT 615独显,无论从外形还是性能,均能满足这位读者以及大多数家庭用户的需求。

低预算消费者
不要太纠结于用料

蓝色:因为上大学了一学期了,需要一台笔记本带到学校去,我打工存了3600元,我打算用来买台笔记本,可是最近几期的《电脑报》上我没找到满意的,最合适就是宏碁E1-471G,但是貌似用料不太好。我想要一台用料不要太差,最好IVB平台,尽量高于Core i3,性价比高的笔记本。平时喜欢玩《穿越火线》、《英雄联盟》等网游,还喜欢玩《使命召唤》等单机游戏和看电影,所以希望屏幕显示效果好一点。请问神舟笔记本总体来说怎么样?我的要求有点多,拜托必答小子了,谢谢。

实际上,宏碁E1-471G的整体用料并不算太差,但凡事都怕比较,与V3-471G相比在C壳、无线网卡等方面确实有省料。但话说回来,如果没有材料上的缩水,价格又怎么可能下得来呢?因此对于预算本身就比较低的读者朋友而言,我建议不用过于纠结材质问题,只要没有致命缺陷就行,毕竟一分钱一分货。根据这位读者的预算来看,宏碁E1-471G的确已经是最佳选择之一。只是提醒一点:该机是单天线无线网卡,无线信号覆盖能力很一般,近距离没有问题。

除此之外还可以考虑售价3499元的神舟精盾K480N-i5,性能比E1-471G更强,用料与易用性就半斤八两了。

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话:400 883 0034
服务时间:周一到周五 8:30~17:30

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

本周热点问题1:在卖场选笔记本时,经常听到经销商说到2GB显卡,显卡不应该是NVIDIA或AMD的么?2GB的意义是什么呢?

A:实际上,在电脑城有不少水平较低的销售人员会误将显存容量当作显卡规格来进行宣传,而“2GB显卡”的意思就是拥有2GB显存的显卡,大家在选择笔记本时更应注重的是显卡芯片规格的高低,比如GT 650M就明显强于GT 630M,这才是决定显卡性能的关键。至于2GB显存的意义,对于分辨率较高,或有将显示输出到外置显示器习惯的用户而言,较大的显存容量可以更从容地应对画面渲染需求,一般应用1GB显存就可以了。另外,显存规格也值得注意,比如对于1366×768分辨率而言,1GB GDDR5显存在大多数情况下都会好于2GB DDR3显存,所以在选购时,根据自身需求,带上GPU-Z进行检测,就能找到适合自己的本本。

本周热点问题2:给家里小孩买笔记本(大一学生),有必要买太高性能的么?我很担心他沉迷于游戏耽误学业。

A:作为一个没有将大学生活沉沦于游戏的“过来人”,实际上很多父母对这方面的担心不应该仅仅局限于“怎样选择笔记本电脑”上,而是要认真了解他们是不是真的“沉迷”于游戏,毕竟不是每个人都很喜欢玩游戏。而如果真心沉迷,无论父母怎样限制也会想着各种法子来应对。所以纠正“游戏沉迷”绝不能只从限制条件的角度入手。对于真的很担心的父母而言,可以选择处理器相对较强,显卡较弱的本本,或者干脆选择集成显卡本。

电商热推

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

神舟 精盾K580S-i7 D0

4599 元

推荐指数:★★★

■Core i7 3630QM/8GB/500GB/GT 650M/15.6英寸1366×768

点评:虽然目前神舟K590S抢了不少风头,但是作为以前的性价比王者依然有不少用户喜爱。再加上目前这款笔记本售价仅为4599元,性价比已经非常高了。不过相比去年12月12日的4299元,或多或少都会让人感到遗憾。

联想IdeaPad Yoga 13

6999 元

推荐指数:★★★★

■Core i5 3317U/4GB/128GB SSD/HD 4000/13.3英寸1600×900

点评:联想大名鼎鼎的YOGA,虽然目前价格依然为6999元,不过从用户的反馈看,这款变形本还是能够为用户提供不错的使用体验。需要便携且变形需求的消费者可以考虑这款产品。

惠普DV4-5A01TX

3749 元

推荐指数:★

■Core i3 2370M/2GB/500GB/HD 7670M/14英寸1366×768

点评: 典型的SNB架构下的库存产品,从性能上看能够满足大多数需求,但是在目前IVB i5本都逼近3000元大关的时候,这个价格明显没有说服力。

点评:本周电商一句话点评:春节前,电商似乎对于笔记本的优惠都不大,也许是为了春节促销积蓄力量。不过大家在选本时一定要辨别清楚是不是库存货。

www.dooland.com

责编 | 穆测波 **美编** | 毛代洪 **组版** | 何雪松 **责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2013.1.21

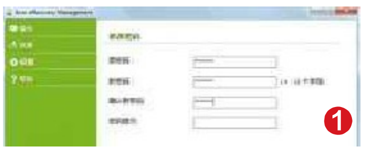
笔记本系统
恢复连载之4

由于使用时间过长，软件安装过多，操作系统往往会不堪重负导致不稳定或出现错误，这时我们一般会重新安装Windows系统。如今，各厂商都在最大程度地节省成本，省掉随机附赠的系统光盘，这给我们的系统恢复工作添加了难度。不过，大多数厂商还是会在硬盘中单独划分一个隐藏的分区用来储存操作系统恢复镜像文件。本系列，正是为大家介绍各家厂商是如何进行系统恢复的。

宏碁笔记本系统恢复看过来

不要以为成本控制得厉害的宏碁笔记本就没有系统恢复功能。宏碁的系统恢复软件名为 Acer eRecovery Management（以下简称 eRecovery），它跟联想、索尼等厂商系统恢复工具的原理一样，都是通过硬盘上隐藏分区中存储的镜像文件，将笔记本系统快速地恢复至出厂默认的状态。

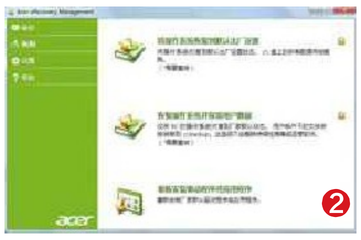
提示：eRecovery 有一个非常细致且实用的小功能——密码保护功能。在 eRecovery 主界面的“设置”选项中，可以对恢复操作进行密码设置(如图 1，这个功能看上去不太起眼，但也没见其他笔记本厂商提供该功能)，这一小功能可防止其他用户恶意或误操作将其系统进行恢复，非常实用的设计。

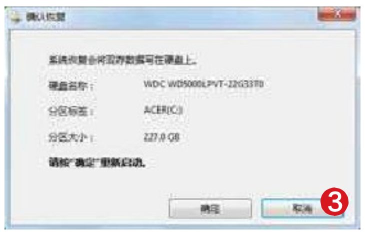


系统损坏的应对措施：恢复到默认出厂状态

eRecovery 的功能非常简单，就只有恢复以及下文介绍的备份系统镜像文件的功能，它不像其他笔记本厂商一样，将系统恢复、数据备份，甚至系统故障排查等功能集成为一体，宏碁的做法是，简化恢复系统的流程，也是笔者遇到的最为简单的恢复工具(要想使用宏碁的数据备份功能，必须调用另外一个程序 Acer Backup Manager)。

通过“开始”→“Acer”→“Acer eRecovery Management”进入软件主界面，点击“恢复”选项后我们有三个选择(如图 2)，一是恢复为一个干净的出厂系统，二是恢复系统的同时保留用户数据，三是重装厂商提供的驱动和预装软件。根据个人实际情况，对应选择操作即可。选择确定之后（如图 3），系统就会退出 Windows，重启并进入系统恢复的流程，根据提示，简单确认步骤之后，就只需等待自动还原的干净系统了。由于宏碁自带的软件较多，整个恢复过程需要较长的时间。





系统恢复会将您的数据写在硬盘上。
硬盘名称： WDC WD5000LPVT-22G33T0
分区标签： ACER(C:)
分区大小： 227.0 GB
请按“确定”重新启动。

提示：宏碁 F8 键要记牢

如果笔记本系统完全崩溃，出现无法进入系统桌面的状况，可以在开机时按 F8 快捷键，选择“修复计算机”后即可直接进入恢复界面，然后根据提示步骤进行系统恢复的操作。

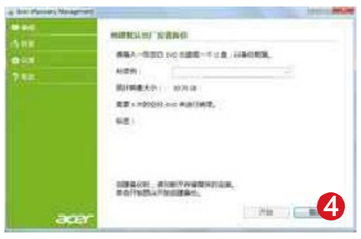
购机后的第一个建议：备份系统镜像到光盘

往往是出现问题后，大家再去想办法解决，使用 eRecovery 的恢复功能，还原为出厂设定，的确能解决问题，但如果遇到存放系统镜像文件的隐藏分区被误删，或者镜像文件被病毒破坏，那这一切都成为空谈。因此，宏碁厂商特别提醒用户在购机后的第一个操作是将系统镜像文件备份到光盘中，做到万无一失。

在 eRecovery 的主界面中选择“备份”选项，这里提供了两个功能，一个是备份系统，一个是备份驱动程序和预装应用程序，对应需求选择好选项之后，即可开始备份(如图 4)。系统镜像文件为 10.75GB，需要 3 张 DVD 光盘；驱动和预装软件镜像文件为 2.54GB，需要 1 张 DVD。

提示：这里提醒大家注意，虽然 eRecovery 软件支持将镜像文件备份到 U 盘或者移动硬盘中，但这仍然会有被感染病毒的可能性。所以，我们建议大家最好是选择一次性的 DVD 光盘进行备份。DVD 盘在刻录文件后即关闭可写，再牛的病毒也无可奈何。

@光影之土



重点体验

各大电脑卖场中，预装 Win8 操作系统的笔记本陆续登场了，而 Win8 应用商店里的“货品”数量每天都在增加，最新数据称已经有几万了！我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用，精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然，也欢迎大家热情投稿。投稿邮箱：pcw-emu@vip.sina.com

■体验完美水重力效果

Sprinkle 超级救火队

程序来源：Win8 应用商店
商店评分：★★★★☆
应用类别：休闲过关
收费情况：免费(付费开启更多关卡)

自从《愤怒的小鸟》火了之后，这种需要细微手感控制的休闲过关类游戏就彻底爆发了，陆续出现了一大批优秀的作品，比如《鳄鱼爱洗澡》、《割线》、《忍者飞镖》等等都深受玩家喜爱。而本期我们推荐体验的是另一款大作《超级救火队》，它是一款从 iOS 上移植到 Windows 8 平台上的休闲游戏。这款游戏的画质和音乐没得说，笔者认为整体视觉效果甚至能超越《愤怒的小鸟》，对水的物理特性显得非常完美，玩家同样需要很细腻的触摸手感，可玩性极高。

在这款游戏中，玩家扮演的是消防员角色，任务就是扑灭各种火灾。玩家需要使用安装在起重机上的水炮来扑灭大火，用手指精确地调整水炮的高度和角度，并且需要移开各种障碍，这样才能找到水源，并利用最少的水来扑灭大火。

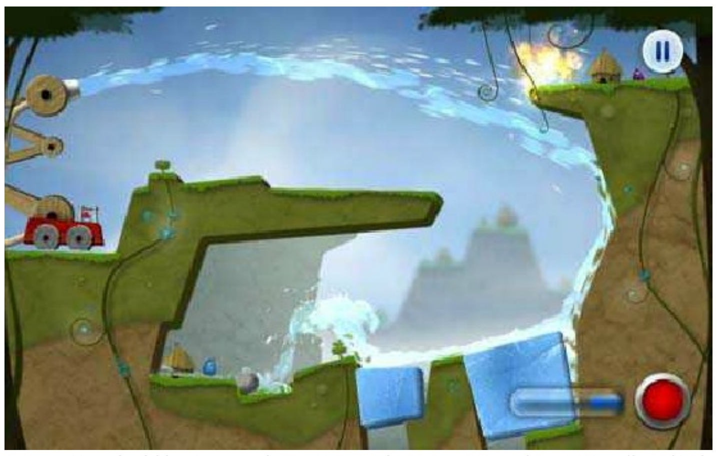
《超级救火队》的背景设定在土星的第六颗卫星，土卫六“泰坦星”上。蓝色皮肤的泰坦星人原本在自己的小世界中过着无忧无虑的田园生活，但地球上的旅行观光飞船冲破了小行星带，无数的陨石降落在这颗星球上。为扑灭流星引发的火灾，小家伙们搭建了一部消防车，拯救自己的家园。

游戏共 40 关，每 10 关为 1 个分组，越后面的关卡难度越大。开启后面的关卡需要你前面的关卡达到一定的水滴数才行，水滴数是根据你关卡中的表现给出的评价，而五滴水滴是最好表现。所以除了要在失败前扑灭所有火焰外，还要想办法在最短的时间内用最少的水去扑灭大火。前面几关都十分简单，不但场景构成简单，没有什么障碍物外，还有新手指导，让你知道可以通过如何操作来改变你的喷水机的高度以及喷水角度，所以也没什么好多说的，赶紧学会如何操控你的救火队，赶紧扑灭大火就 OK 了。

小窍门：

从第五关开始逐渐有地形以及石块等来作为帮助灭火或者阻碍灭火的道具了，建议大家每到一个新的关卡后，不要急着看见火就去灭，先看一下整个场景的构成，再看一下之后会掉下来的陨石会造成什么样的危害，然后合理分配灭火的先后顺序。很多时候要考虑到重力加速、阻力、惯性等等，所以相信物理出色的同学们一定在玩这款游戏的时候事半功倍。

在游戏场景中，经常会看到很大的弧形坡道，而利用高位的重力俯冲而下带来的巨大冲击力，水流产生一个较高的速度，从而可以扑灭在顶上的大火，而顶上的火焰扑灭后，其他地方的火就降低喷水机的高度，水不用使用太多就可扑灭另外两处大火，即可过关了。



利用水的重力特性，将水送到需要的地方去灭火，需要非常灵巧的手指调整喷水的角度才能实现

增加了折返、旋转、填平等难度，更加考验智力了

游戏中物体的重力特性展示得淋漓尽致，对物理现象感兴趣的玩家才能玩到后面关卡

精彩推荐

推荐：Clouder

应用类别：音乐
收费情况：免费
推荐指数：★★★★☆

推荐理由：该软件允许你浏览成千上万的 Sound 轨道。包括电子、嘻哈、说唱、流行、摇滚等，还包括一些著名艺术家的作品！你可以注册一个 Sound 账户，直接从 clouder 和其他用户进行交互，软件支持 Win8 触屏和鼠标操作，找到你喜欢的艺术家或者搜索新的播放列表共享都非常方便。

SoundCloud with Clouder!

推荐：投资堂

应用类别：财经
收费情况：免费
推荐指数：★★★☆

推荐理由：工资再高也得学会理财和金融业务，否则收入很难跑得过 CPI 哟！投资堂 Win8 版是一款兼容 Win8 设备的炒股应用，软件提供股市实时数据，行情、交易、银证转账、资讯、资金、预警一应俱全。永久免费，直接登录。

上证指数 1A0001

快捷按键成就极速狂人

看点：巧用键盘快捷键让你的电脑工作/娱乐效率飞速提升

触控屏幕手机、平板电脑越来越流行，还支持多任务，功能越来越多，所以很多人认为电脑键盘有朝一日会消失。但事实并非如此，一旦你玩转电脑键盘的快捷按键，绝对可以成为一个效率达人！笔者有一同事，电脑工作效率可说是让人目瞪口呆——鼠标基本不用，十多个软件协同工作时，只用键盘！切换应用和操控菜单时我们眼睛都反应不过来，只看到应用窗口飞速变换！问其秘诀——熟练操控快捷按键。如果你还有怀疑，去会会那些手速超200（每分钟击打键盘的次数超过200次）的职业游戏玩家吧！熟练掌握快捷按键的第一步，就是激活每个应用的基本快捷键。

激活实用的系统快捷键

下载“Comfort Keys”快捷键软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），第一次运行，会打开“初始设置向导”（如图1），选中“键盘快捷方式设置”，在这里，我们只要勾选自己所需要的快捷功能项就可生效。

比如在“运行程序”一项中，勾选“我的文档”，则快捷键Win+Q生效，按下此快捷键将打开“我的文档”；对笔记本用户来说，声音控制中的增减音量快捷键、监视器控制中的关闭显示器等快捷键设置，都是值得勾选激活的项目。

小贴士：

如果担心快捷键记不住，可以通过“打印清单”打印下来，熟悉之后，相信操作速度会大幅度提升。

直接在键盘上定义快捷键

系统快捷键可能并不能满足大多数用户的需求，可以定义自己的快捷键，软件提供了直接在键盘上定义快捷键的直观方式。

右击托盘中软件图标，打开右键菜单中的“键盘快捷方式设置”（如图2），将显示一张屏幕键盘，用鼠标在屏幕键盘上选择组合键，比如单击Ctrl、W，这两个按键将显示为蓝色，在“键组合”中可看到这两个组合字符，表示这两个键将作为快捷键；重要的一步是选择“动作类型”，这些动作包括运行程序、打开网页地址、控制音量、打开文件或文件夹等，比如我们要指定Ctrl+W作为运行WPS的快捷键，动作类型应该选择“运行程序”，然后在右侧输入WPS主程序文件的完整路径，最后单击“保存”即可生效。

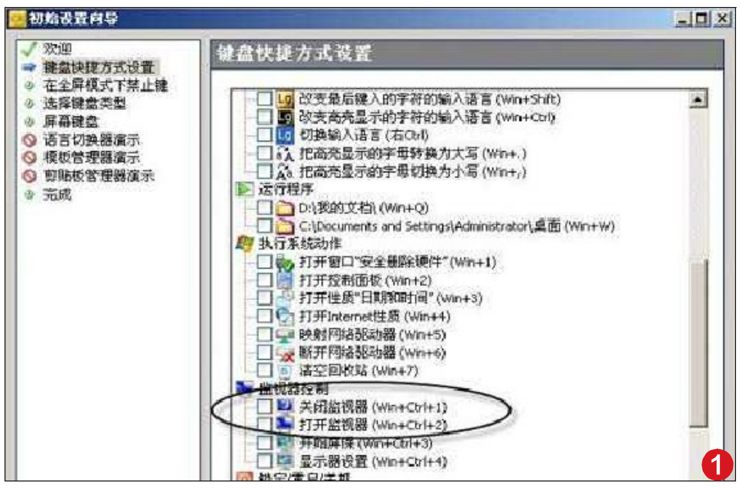
小贴士：

我们定义的快捷键方案可以保存下来，以备重装系统时恢复；还可以定义几种方案，比如玩游戏、编辑文档时，可以定义各自的快捷键方案进行保存。保存方法为：依次单击“文件”→“保存为”，可得到扩展名为cka的文件，需要调用某套快捷键方案，右击托盘中软件图标，在“激活键盘快捷方式文件”中指定对应的cka文件即可。

巧用热键实现快速输入

每个用户都有自己常用的字符串，比如家庭地址、E-mail、出生年月等，如果经常需要输入这些字符串，可以为它们定义特定的“快捷键”。

右击托盘中软件图标，打开“编辑模板”菜单（如图3），通过“添加”按钮加入自己的关键字，比如把关键字设置为“邮箱”，然后在右侧文本框中输入邮箱地址，最后单击“保存”。以后需要输入邮箱地址时，按下快捷键Win+空格键，弹出模板窗口，选中“邮箱”后，单击“粘贴”即可输入邮箱地址。



初始设置向导
欢迎
键盘快捷方式设置
在全屏模式下禁止键
选择键盘类型
屏幕键盘
语言切换器演示
模板管理器演示
剪贴板管理器演示
完成
键盘快捷方式设置
1

- ☐ 改变最后键入的字符的输入语言 (Win+Shift)
- ☐ 改变高亮显示的字符的输入语言 (Win+Ctrl)
- ☐ 切换输入语言 (右Ctrl)
- ☐ 把高亮显示的字母转换为大写 (Win+.)
- ☐ 把高亮显示的字母切换为小写 (Win+,)

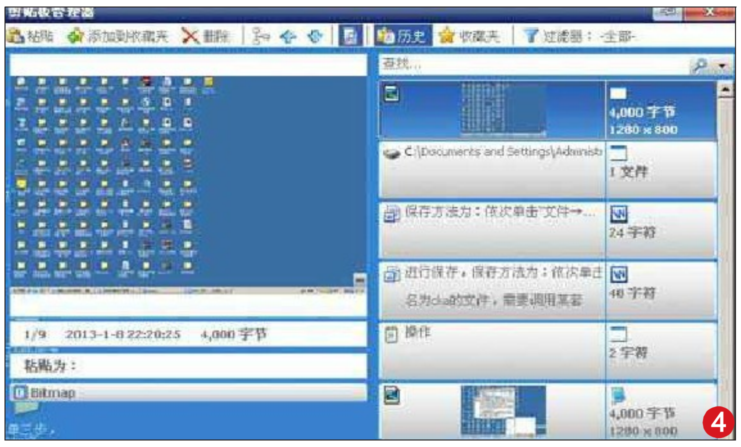
运行程序
- ☐ D:\我的文档\ (Win+Q)
- ☐ C:\Documents and Settings\Administrator\桌面 (Win+W)

执行系统动作
- ☐ 打开窗口“安全删除硬件”(Win+1)
- ☐ 打开控制面板 (Win+2)
- ☐ 打开性质“日期和时间”(Win+3)
- ☐ 打开Internet性质 (Win+4)
- ☐ 映射网络驱动器 (Win+5)
- ☐ 断开网络驱动器 (Win+6)
- ☐ 清空回收站 (Win+7)

监视器控制
- ☐ 关闭监视器 (Win+Ctrl+1)
- ☐ 打开监视器 (Win+Ctrl+2)
- ☐ 开始屏保 (Win+Ctrl+3)
- ☐ 显示器设置 (Win+Ctrl+4)

记住这些快捷按键吧！它可以让你“多任务处理”速度进入一个让人目瞪口呆的境地！手机、平板神马的多任务都是浮云！

编辑模板 — D:\我的文档\CsTemplates.ckt
文件(F)
编辑(E)
帮助(H)
打开
添加
删除
打印清单
3



剪贴板管理器
粘贴
添加到收藏夹
删除
历史
收藏夹
过滤器：-全部-
查找...
1/9 2013-1-8 22:20:25 4,000 字节
粘贴为：
Bitmap
C:\Documents and Settings\Administrator
1 文件
24 字符
48 字符
操作
2 字符
4,000 字节
1280 x 800
4

小贴士：

软件中的“剪贴板管理”在编辑文档时也非常有用，它可以连续保存多次粘贴板中的内容，需要使用时，按下快捷键“Win+Insert”（如图4），可以查看到历次粘贴板中的内容，包括图片、文字或文件，从右侧列表中选中需要的内容，然后单击“粘贴”即可。重要内容还可以添加到收藏夹中，软件退出后仍将保存。

相关链接：

2012年第25期《电脑报》C09《要想高效请用快捷键》

2012年第34期《电脑报》C10《快捷键调用常用文本》

2012年第46期《电脑报》C09《用键盘操控网页浏览》

@曹春华

本本桌面动态显示RSS新闻

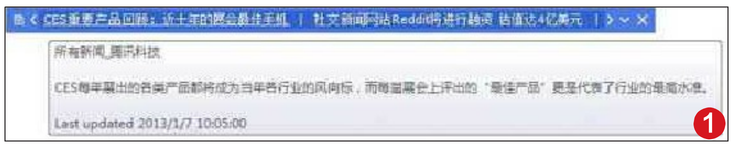
看点：制作RSS新闻“跑马灯”

还记得银行门前动态滚动的信息提示屏吗？通过一块小屏幕，不停提示信息。对于喜欢阅读Rss新闻的朋友来说，如果觉得本本桌面太小，显示RSS信息很勉强的话，不妨借助Desktop Ticker（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来有效利用桌面空间。它能动态显示桌面RSS信息，当你点击信息条内容时，会自动打开网页浏览当前消息（如图1），而右键点击信息还可以直接拷贝，非常方便。

运行软件后，笔记本桌面会出现一个动态显示新闻框，鼠标单击新闻框左边的设置图标，进入“File”→“Manage Feeds”后（如图2），将RSS新闻的xml地址复制到URL栏中（如图3），点击旁边的Add按钮即可订阅该新闻信息。

除此之外，在设置菜单的“Tools”选项中，我们可以对新闻窗口的界面进行自定义。比如在“Dock”选项中，可设置窗口在桌面顶端、底端，或者任意位置显示；在“Opacity”选项中可设置整个窗口的透明度；而在“Options”选择中可以对新闻字体颜色、大小、是否有提示音等等，进行更为细致的定制（如图4）。

@义禅

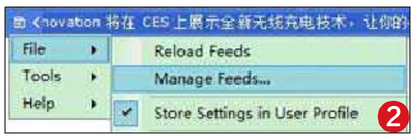


CES重要产品回顾：近十年的展会最佳手机 | 社交新闻网站Reddit将进行融资 估值达4亿美元

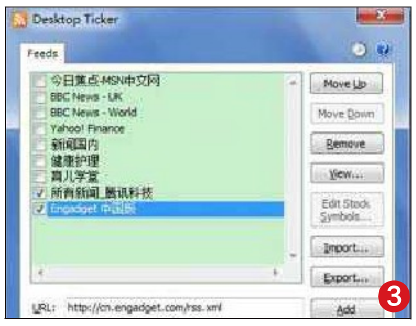
所有新闻_腾讯科技

CES每年展出的各类产品都将成为当年各行业的风向标，而每届展会上评出的“最佳产品”更是代表了行业的最高水准。

Last updated 2013/1/7 10:05:00



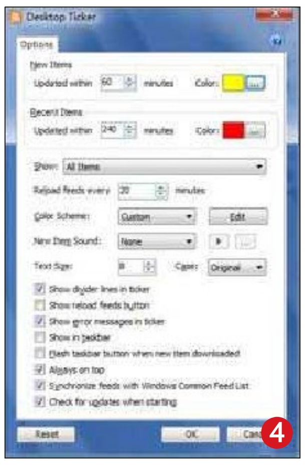
Knovation 将在 CES 上展示全新无线充电技术，让你的
File
Tools
Help
Reload Feeds
Manage Feeds...
Store Settings in User Profile
2



Desktop Ticker
Feeds
Move Up
Move Down
Remove
View...
Edit Stock Symbols...
Import...
Export...
Add
3

- ☐ 今日焦点-MSN中文网
- ☐ BBC News - UK
- ☐ BBC News - World
- ☐ Yahoo! Finance
- ☐ 新闻国内
- ☐ 健康护理
- ☐ 育儿学堂
- ☑ 所有新闻_腾讯科技
- ☑ Engadget 中国版

URL: http://cn.engadget.com/rss.xml



Desktop Ticker
Options
Reset
OK
Can
4

New Items: Updated within 60 minutes Color:

Recent Items: Updated within 240 minutes Color:

Show: All Items

Reload feeds every 30 minutes

Color Scheme: Custom

New Item Sound: None

Text Size: 8 Caps: Original

- ☑ Show divider lines in ticker
- ☐ Show reload feeds button
- ☑ Show error messages in ticker
- ☐ Show in taskbar
- ☐ Flash taskbar button when new item downloaded
- ☑ Always on top
- ☑ Synchronize feeds with Windows Common Feed List
- ☑ Check for updates when starting

打造Win8笔记本随身盘

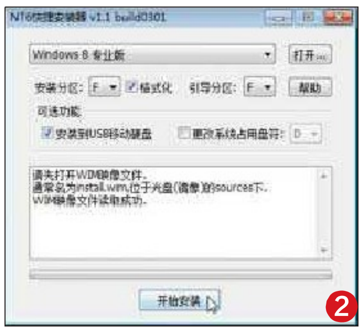
看点：不影响原有系统玩Win8

如今笔记本厂商已经提供了预装Win8系统的笔记本，而对于一些使用不太习惯的用户，他们仍旧选择购买Win7系统的笔记本，不过，这些Win7本本的用户多多少少总还有点想尝鲜的想法，可装双系统有点麻烦，而且总觉得系统不纯净，怎么办？其实不用纠结，本文教大家一个技巧，用U盘或移动硬盘为笔记本打造一个Win8随身盘，想用就用，同时又不影响本本现有系统。

要把Win8系统装入移动设备，需确保具有一定可用空间，如果是U盘，容量不要低于16GB，否则容纳不下。如果是移动硬盘，最好是USB 3.0标准，否则影响运行速度。接下来，将U盘或移动硬盘插入笔记本（如图1），然后借助NT6.0快捷安装器把Win8系统装入其中。

下载并解压NT6.0快捷安装器（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后单击“打开”按钮，然后选择Win 8安装盘，如果是ISO镜像文件，必须事先将数据文件解压出来，然后选择Sources文件夹中的install.wim文件，最后单击“打开”按钮。

等待加载完毕后，在“安装分区”下选择移动硬盘或U盘，并将“引导分区”也设为与“安装分区”一致，勾选“安装到USB移动硬盘”，将“更改系统占用盘符”也改为安装分区。最后单击“开始安装”（如图2），等待数据拷贝完毕后，安全拔出U盘或移动硬盘后即完成制作步骤。



NT6快捷安装器 v1.1 build0301
打开...
帮助
可选功能
开始安装
2

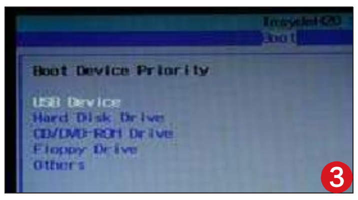
Windows 8 专业版

安装分区：F 　☑ 格式化　引导分区：F

☑ 安装到USB移动硬盘　☐ 更改系统占用盘符：D

请先打开WIM映像文件。
通常名为install.wim,位于光盘(镜像)的sources下。
WIM映像文件读取成功。

现在你已经拥有了一个Win8随身系统，如果你想使用Win8系统，只需将U盘或移动硬盘插入本本，开机后切换到BIOS设置界面，将USB启动设置为第一项（如图3）。保存退出后，通过U盘或移动硬盘加载并运行Win8，成功登录后，你可以开始体验Win8了。



Boot Device Priority

USB Device
Hard Disk Drive
CD/DVD-ROM Drive
Floppy Drive
Others

@巧宁

责编 | 杨澍 **美编** | 王妙婷 **组版** | 谭奇琦 **责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com 2013.1.21

潮人娱乐

潜入无极限 再现暴力美学

《耻辱》笔记本玩家测试

硬件需求
中
流畅帧速:
30fps
测试评价:良作
★★★★

《耻辱》是一款融合了许多成功游戏的特色，在朋克和蒸汽的幻想时代下产生的一款暴力美学的作品。说它暴力，是因为本作对杀戮的细节刻画十分特殊，已经到了儿童不宜的地步;说它美学,是因为在这种幻想类型的蒸汽革命时代，总会透露出一种文艺气息,而本作正是这样一款美貌与丑陋并重、文艺与屠戮并存的作品。

说起画面,不得不佩服美工的细致和别出匠心，而这也衬托出程序员的“粗糙”和“敷衍了事”。在这种蒸汽时代的画面风格下,总有一股革命之风在徐徐吹拂,这种翻天覆地的时代背景注定了游戏的内容是复杂的。在如此精湛的美术背景下,却换得了粗糙的人物建模和不够精美的顽石。在同一作品中，你可以看出两个部门的如此差距，就如同一边是万马奔腾、群雄逐鹿的景象，而另一边则是茶余饭后的酒馆一般安然自得。

游戏中的特技和武器不能是别出心裁，但是至少幻想味十足,而且处理杀人的手法也有很多,足以让观众眼花缭乱,但是通过游戏后发现,这就像是《杀手5》中的那些琳琅满目的啤酒瓶、机关枪、水果刀或者是工人锤，最后杀人的还是那根细细的捆绳而已。

作为一款潜入类游戏,它是能够引发玩家心目中的阴暗面——偷窥、暗杀乃至不用负责任的滥杀等。虽然这款游戏在立意上有点“儿童不宜”,不过依然能在目前时兴的潜入类游戏中排得上号。

用枪干掉敌人是游戏中最不提倡的方式，而这也只会获得极低的过关分数

潜入类游戏的特点,敌人永远在明,玩家永远在暗

制造杀戮时的光影效果或许并不宏大，不过这并不是游戏的重点

用高压电干掉敌人需要在前期有足够的布局，将敌人引入陷阱

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家ID:图斯尔

- **测试机型:**戴尔灵越14R 特别版
- **主要配置:**Core i7 3612QM/8GB/GT 640M/1TB/14英寸
- **游戏设置:**1366×768 全屏/模型细节 中/光线轨迹 开/阴影 开

今年潜入游戏可谓井喷之年，尤其是年底,《杀手5》《刺客信条》《忍者印记》等一系列游戏都有着潜入的影子,本作《耻辱》也不例外。虽然耻辱并不纯粹是潜入游戏,但是也因为刺杀方式也使得本作获得了更自由的处理方式,这种处理手法与其他游戏相似。

测试性能方面，全特效开的情况下，平均帧速在45fps左右,而最低帧速也在18fps上下,所以由此看出,本作对硬件还是有一定的要求,这是因为采用虚幻3引擎的缘故。温度方面,CPU温度在79℃左右,而GPU温度在80℃以上,可见这是一款对GPU有一定要求的游戏作品。

Player 2

玩家ID: 老波斯

- **测试机型:**惠普dv4
- **主要配置:**Core i5 3210M/4GB/GT 650M/750GB/14英寸
- **游戏设置:**1366×768 全屏/模型细节 中/光线轨迹 开/阴影 开

本游戏采用虚幻3引擎制作,虽然引擎经典,但那已成为过去,因此本作在特效全开的状态下依然可以流畅运行,每秒帧数最高在48fps左右,而最低也有24fps,基本达到游戏的流畅要求。不过FPS类游戏有一个特点,那就是要求的帧速比实际上要高,即使24fps在第三人称游戏中司空见惯,但是在第一人称游戏里,仍然觉得卡顿和不舒服。

尤其是在扔爆炸瓶和释放自然魔法时，会有细微的卡顿现象,如果玩家没注意到还好说,注意到这种变化时,会感到有些不适。尤其是眩晕症比较明显的人,最好玩三十分钟内休息一下,以免疲劳过度。

Player 3

玩家ID:狂剑客

- **测试机型:**联想 Y480N-IFI
- **主要配置:**Core i5 3210M/4 GB/ GT 650M/ 1 TB/14 英寸
- **游戏设置:**1366×768 全屏/模型细节 高/光线轨迹 开/阴影 开

《耻辱》作为一款多结局的潜入类游戏,可以自由选择你的通关方式。游戏中世界为架空的一个靠鲸鱼油建立的国家,整个画面充满了动画渲染风格。故事的主线其实很俗套,主角是个皇家护卫被陷害了,然后不出意外被救出了,剩下主角救公主的复仇之路。主角的“火眼金睛”也是很强的,隐藏的物体在哪里,打开即可看到,搜集爱好者你们不来一发么?

大家玩到最后,救下了公主,但是看到全城几乎都被感染,心里总会觉得不太好受吧。

全程游戏帧速稳定在40fps,十分流畅,画面说不上好,但是凭这种风格还是能吸引很多人。

Player 4

玩家ID: YY果

- **测试机型:**宏碁4741G
- **主要配置:**Core i5 430M/GT 330M/2GB/14英寸
- **游戏设置:**1366×768 全屏/模型细节 中/光线轨迹 开/阴影 开

作为B社的年度大作《耻辱》,果然不负众望。略带朋克蒸汽风格的潜入刺杀游戏与《刺客信条》截然不同,新奇的玩法才能让玩家欲罢不能,加之一流的剧情,开放式的游戏模式,多种神作必备的元素交织在一起,《耻辱》注定将是一款神作。

虚幻3引擎打造的游戏虽说最高特效下画质不够华丽,细节表现一般,但胜在优化好。GT 330M在中级特效下战斗场面依旧能保持在30fps,少量特写镜头及大场面则会下降到30fps以下，运行游戏两小时后,CPU、显卡温度双双飙上90℃。

总　结

游戏内容丰富 硬件要求中等

对于一款老引擎改良的作品来说《耻辱》虽然画面不可能那么精致,但是它用另类的朋克和蒸汽风格打造了一个玩家不常见的另类世界。即使近看有许多瑕疵,但是远端近乎完美。而硬件要求方面,今年所有主流类型的笔记本都可以胜任这款作品,甚至可以把它扩展至一年前的配置,除此之外,只要降低分辨率,便会提升游戏的帧速,“老机型”玩家不妨一试。

有奖互动

看了大家的测试报告,你对这款游戏是否动心了呢,如果你是笔记本用户,欢迎你用手机或者相机拍摄正在运行本游戏的笔记本,然后加入个人点评在新浪微博@电脑报杨澍,每周我们都会选取两位点评比较用心的读者,他们将分别获赠北通阿修罗TE无线手柄一个。

举例:@电脑报杨澍:GT 630M显卡运行画面帧速为15fps……(你对游戏的感受),配上正在运行游戏的笔记本图片即可。当然,在@电脑报杨澍之后千万不要忘记通过私信的方式告知真实姓名、电话和详细地址,否则收不到奖品哟，每期的获奖名单将通过微博形式直接告知。

2013.1.21
责编 | 薛 昱 **美编** | 王妙婷
组版 | 谭奇琦 **责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com

行动派

又快到春节了，各位DIYer可以放下繁忙的工作稍微休闲一下，也终于可以抽出时间还原一下DIYer的本色了！不如趁春节的时候折腾一下我们的电脑如何?别怪我逼各位太紧，是男人就该对自己狠一点嘛！本期“行动派”会为大家介绍几种“折腾”PC的方法，让你在春节的时候活动活动筋骨，说不定就此打通任督二脉变身大师级的DIYer哟！

行动派微刊

男人就是要折腾

春节DIY升级改造大全

是不是各位都已经开始计划怎样过这个春节呢？大年前两天要走走亲戚会会友人，想要旅游估计是没有时间了，余下的时间只有宅在家里。可是我们不是死宅啊，我们可是会动手的DIYer，为不利用这几天时间将PC好好改造一番，让PC也能沾一下春节的喜气呢？下面我会依照不同诉求分别介绍几种改造PC的方法给大家做个参考，来吧，让我们的PC在2013年焕然一新！

性能升级 年年新PC

说到改造，需求最大也最省事的就是升级配件来提高性能了。每一年PC上都会涌现出许多新的应用，这些应用势必也会提高对主机性能的要求，所以主机性能是有必要每年都做升级的。当然也不用多，可以小打小闹地加加内存或者硬盘，年终奖有富余的话，升级平台也可以为自己一年的辛苦工作好好犒劳一下，让自己年年都有一台新PC！

升级处理器 不宜花大钱

升级处理器对于不爱玩游戏的朋友来说，可以获得最直观的性能提升感受，特别是以前处理器性能较弱，现在又对处理器性能有进一步需求的朋友，最好是选择一款中端处理器进行升级。在升级方面，因为AMD的Trinity APU更换了平台，针脚也随之变化，升级还需要更换主板比较麻烦，所以我更建议Intel LGA1155平台的玩家可以在近期选择升级处理器。而且就目前传出的消息，Haswell架构的处理器已经延期，Ivy Bridge的生命周期将会延长，所以现在升级也不用有后顾之忧。

升级处理器型号方面，我推荐给大家的是采用Ivy Bridge核心的Intel Core i3 3220盒装处理器，首先这款处理器的性能相当不错，对于家用来说，完全满足要求，售价也较为合理，双核心四线程的结构对于多任务处理也有很大的帮助，当然光说不练也不行，我们可以通过实际测试来对比升级前后的性能差距。

Intel Core i3 3220是处理器升级的好选择

性能实测

测试环境：
■处理器：Intel Core i3 3220、
Intel celeron G530
■内存：威刚 万紫千红 4GB DDR3 1600
■硬盘：希捷 酷鱼 1TB
■主板：华硕 P8H77-V
■电源：金河田 860ELA

	Intel celeron G530	Intel Core i3 3220	性能提升百分比
PC MARK7	2279	3033	33.08%
Cinebench 11.5	1.82	3.26	79.12%
wPrime 1024M	993.422s	517.685s	91.90%
MediaCoder2011视频转码	1224.4s	701.6s	74.52%

从实测中我们可以看到，在换成Core i3 3220后，PC的整体性能有了质的提升，在单纯的处理器性能测试中，性能提升得更为明显。由此可见升级到Core i3 3220是一个明智的选择，还在使用低端处理器的朋友不妨就趁此机会来次升级吧！

小贴士 | TIPS

6系主板升级IVB先更新BIOS

看到了实际分数后是不是你也有一点动心呢？先别忙，我还有注意事项要告诉大家。如果你的主板采用的是6系主板，比如H61、H67等型号的话，有可能目前的BIOS版本还不支持Ivy Bridge处理器，需要手动升级到最新版本的BIOS才可以正确地识别到性能更强功耗更低的Ivy Bridge处理器

不是所有6系主板都支持IVB

2011年推出的所有主板并非都能够支持Ivy Bridge核心的处理器，以Intel官方的要求，这款主板必须支持UEFI BIOS才能支持Ivy Bridge处理器。所以某些6系主板，特别是早期的H61主板就算是升级到最新的BIOS版本也有可能会无法识别到Core i3 3220，在升级之前一定要确定自己的主板是否支持UEFI BIOS。

升级显卡 瞄准的就是性价比

为了玩今年新出的几款游戏大作，把自己老迈的显卡更新换代是很有必要的，当然升级显卡可就没有处理器这么麻烦，我们不用考虑平台的问题了，就算是使用PCI-E 2.0接口的插槽，其对于性能的影响都是微乎其微的。我们只需要考虑这款显卡多少钱，能够给我们带来多大的性能提升。

在显卡推荐方面，我给出的最佳建议是选择目前市场上性价比最高的GTX660显卡，对于玩游戏的朋友来说，1500元左右的性能级显卡绝对是第一选择，原因在于这类显卡在性能上已经可以通吃所有游戏，而在价格上又不会像2000元以上的高端显卡缺失性价比，所以对于玩游戏的玩家来说，GeForce GTX660是不错的选择。具体型号可参见《电脑报》2012年的GTX660年度横测。

升级到GTX660，又可以好好玩一年游戏了！

性能实测

■处理器：Intel Core i7 2600K
■内存：威刚 万紫千红 4GB DDR3 1600
■显卡：映众 冰龙GTX560
技嘉GV-N660OC-2GD
■硬盘：希捷 酷鱼 1TB
■主板：华硕 P8H77-V
■电源：金河田 860ELA

	映众 冰龙 GTX560	技嘉 GV-N660OC-2GD	性能提升百分比
3D MARK11 P 模式	4033	6755	67.49%
战地 3	33.7	53.8	59.64%

不管是一年以前的GTX560还是目前正火的GTX660，它们都是千元性能级显卡的代表。时隔一年我们看到两者的性能差距已经非常明显。两者3DMARK11 P模式得分差距已经超过2700分，而实际运行《战地3》游戏时我们可以发现，游戏帧速已经从勉强流畅提升至非常流畅的水平，这次显卡升级是具有实际意义的。

小贴士 | TIPS

好显卡要配好电源

GTX660虽然算不上电老虎，但是它的功耗还是在140W左右，所以我们也需要选择一款大容量电源才能满足要求。GTX660有两个6pin的外部供电接口，在选择电源时最好也看看6pin接口的数量，当然也可以用转换线将4D接口转换为6pin，但是转换线的质量良莠不齐，尽量少用。

下转50版

上接49版

让PC玩出新花样

如果你的PC性能已经完全满足你的要求了，那我们就想办法让PC用起来更舒服吧！这里不仅仅是升级或改造机箱里面的配件了，跟PC相关的外设以及周边都可以来一次翻新。为了这个目的，我们先要想想自己最近有什么特别的爱好或者需求，通过这些需求找到升级的关键点。下面我们就举几个例子给大家做个参考。

家庭K歌秀

去年国内最红的莫过于《中国好声音》了，使得现在喜欢K歌的朋友越来越多。想想自己组建一套准专业的家庭K歌系统，在春节的时候和家人朋友一起来场家庭K歌秀也是不错的玩法，而且还可以利用PC将歌曲录制下来，制成DVD送给亲朋好友，让大家对2013年的春节留下一个美好的纪念。

那到底我们需要哪些设备来组建家庭K歌系统呢？首先我们需要一块独立声卡，其目的是得到更好的解码能力以及调音工具。而且200多元的独立声卡就可以带有混响器，你还可以对录下的歌曲好好修饰一番。

其次就需要一套专业的麦克风，不用太贵，入门级几百元一套就足够。这里面包括有录音麦克风、专用供电器和连接PC的音频输入线。麦克风可选用性价比较高的电容麦克风，它的降噪效果是可以满足家庭需要的。当然，亲朋好友多了，肯定还是需要一个防喷网，一面唾沫飞进麦克风影响到录音质量。更专业一点的话还可以加上一个麦克风支架，这样唱起歌来是不是会更有范儿呢？

最后就是需要在PC上面装上K歌程序了，求方便可以直接选择唱吧或者酷我这样的K歌软件，如果你是一个有经验的DIYer，也可以安装专业的K歌软件，然后还可以用我以前教给大家的方法把平板电脑变成点歌器，这样一套K歌系统就组建好了。春节的压轴节目就来一曲《嗨歌》吧！

创新 Sound Blaster Audigy 4 Value是经常被提到适合K歌的独立声卡之一

我说的麦克风可不是直接插在PC上那种哟，准专业的麦克风收音效果更好

回去再看看2012年第37期《电脑报》上的K歌平板点歌系统的组建方法吧，可以为你做点歌系统提供很多帮助哟

选个坐着腰不疼的电脑椅

DIYer经常是坐在电脑面前好几个小时，坐久了会不会觉得腰酸颈椎痛呢？其实对于喜欢呆在电脑面前的朋友，选择一款好用的电脑椅是非常有必要的，但是这很容易被我们忽略。

好的电脑椅经过专业的人体工程设计，靠背会贴合人体曲线，减少用户长时间使用过程中造成的疲劳，对脊椎也有很好的支撑作用。好的电脑椅会有丰富的调节功能，包括坐椅的高低、椅背的倾斜角度以及扶手的高度都是可以调整的，使用者可以通过这些功能将坐椅调整至最舒服的状态。当你坐上去舒服的时候，自然用电脑的时候也就更精神了！

DXRACER的电脑椅在玩家中的口碑非常好，良好的人体工程设计是它最大的卖点

DIY大改造 不一样的PC诞生了

如果你是一名DIY高玩的话，那上面讲的都是小儿科。高端DIYer需要的是高端玩法，为的就是让PC能够做更多的事情，或者来一点个性化的元素，让PC变得特别一点。不过这些玩法都是需要一定动手能力才行，需要花一点时间，这不春节刚好有那么几天时间吗？DIY高玩可以借此机会活动活动筋骨，DIY新手也可以顺便涨涨经验值哟！

给显示屏装触控板

今年微软推出了Windows 8系统，相比Windows 7，它在操作上最大的变化便是全面支持触控操作，而我们的电脑大多不支持触控。怎么办呢？最简单的办法就是加装显示器触控板了。目前市场上大多数的触控板都采用的是背带式安装，比较方便。触控面板用一根USB连接线与PC相连，连上PC后，系统会自动识别到触控面板，当系统正确识别后，你可以在电脑的属性栏里看到关于触控设备的描述。

装好触控面板后，我们就可以把显示器当作一个超大的平板电脑使用了，触控面板的价格在300元到500元之间，比起购买一个数千元的触控显示器来说，这点投入完全不算什么。而且触控面板的拆卸也很简单，不想用的时候取下来不会超过一分钟，想玩的时候重新装上也很快，花一点钱就能体验下触控电脑的感觉还是不错的。

触控操作是一种新鲜玩法，但是也不能完全代替键鼠哟！

让我们的PC也来点个性

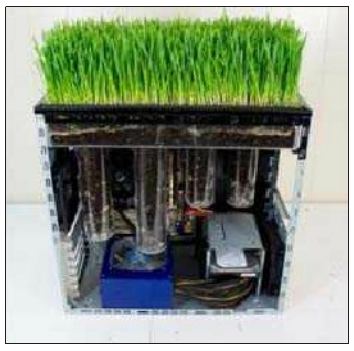
要是你还觉得这个不够给力，那就发挥你的想象力改造自己电脑的外观，让其变成世界上独一无二的PC。改造外形更多的就是对机箱外形的改造，可以先从机箱的颜色下手。我们可以在网上购买到各式各样不同颜色的喷漆，想象一下将机箱打造成怎样的风格，是以绿色为主的迷彩风呢，还是需要以蓝白为主的色调让机箱变成寒冰，又或者以红黑色调让机箱变身为喷着岩浆的火山？让你在DIY的同时顺便培养艺术细胞。

如果觉得这还不够劲的话，那就对机箱“大动干戈”吧！自己做一款MOD机箱！当然这可是需要真功夫的！不仅你要非常熟悉机箱的构造，还要熟悉电钻、电锯等木工工具，别机箱还没弄好，先把自己弄伤了。当然这里面还要融入自己的创意，不然这就不是一个有灵魂的作品了，怎么，没有好的点子？只要你愿意想，怎么可能没有好点子，我介绍一位国外的DIY达人自行MOD的绿色机箱先来抛砖引玉了。

这位DIY高手的名字叫做Mike Schropp，他将自己的机箱改造成了可以栽种绿色植物的“花盆”，这是不是很有新意呢？我们先来看看他是怎么做到的。

首先他选用了一款上置式的老式台式机箱，因为选用了Micro ATX主板的缘故，机箱下方也有很多空隙，这位高手就把电源固定在了机箱的最下方，然后将机箱的3.5英寸驱动盘托架全部拆除，右侧可以拿来进行背部理线。上方本来安装电源的地方用透明亚克力材料隔离出来，并且还利用机箱内部的剩余空间放下了几根中空圆柱体。然后将可做栽培的土壤放进上方被亚克力材料隔离出来的“盒子”里，再将植物栽上去整个工程就结束了。

看着这个改造是不是很炫酷呢？这位DIY达人整个改造过程仅花费了10美元的亚克力材料费用。Mike Schropp不仅让植物可以吸收机箱放出的二氧化碳，还可以利用机箱里配件发出的热量对土壤进行恒温控制，这个循环利用的点子在我看来非常棒。这绿油油的小植物放在家里怎样都比窗外那一片惨白的雾霾好看多了。


创意只会被自己局限哟，开动脑筋来改造自己的DIY吧

编辑观点

要做个有思想的DIYer

@电脑报薛昱：很多人在问我怎样才算一个DIYer呢？我觉得会配电脑了解各种配件已经算不上是真正的DIYer了，真正的DIYer应该是有自己的思想，应该知道自己需要什么，哪些是可以通过自己努力得到的。就比如文章最后介绍的这位国外DIY玩家，他用非常低的成本就可以为我们带来完全不一样的PC，甚至连小编我也赞叹不已。所以跟我一起努力的DIYer，我们都应该学会将自己的想法融合到自己的PC当中，这样我们的PC不管外观怎样，都是世界上独一无二的。

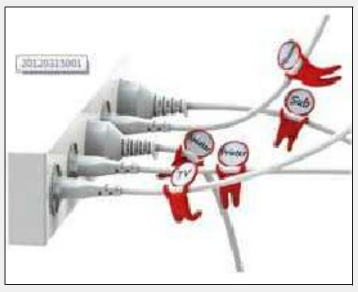
延伸阅读

神奇的DIY外设大赏

看了这些实用型的装备后，我再来介绍一些看似奇葩但是相当好玩跟PC相关的外设。这些外设虽不能改变PC的用法，但是却可以给你别样的新奇感受。

帮你记住插线的标志小人

想必每个电脑爱好者的电脑桌背后都是一大把线材，有时候单凭线材很难分辨出哪根是鼠标线哪根是键盘线等等，你可以在标志小人的“脑袋”上写上线材的名字，再把小人固定到对应的线材上，这样你就永远不会忘掉线材的名字了，而且调皮的小人也很可爱哟。这么一组标志小人的价格大概是7.5英镑，约合人民币74.9元。

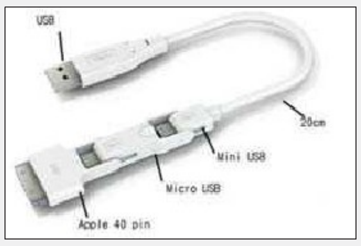


便携式Tatoo印刷器

那些想刺青又怕疼又怕洗不掉的朋友们可以试试这个，你可以通过自带软件或者自制选择图案，再将仪器与PC相连，通过植入电子墨水就可以在人体上任何地方显示出文身了。与永久性文身不同，该刺青不但可以终生显示，也可以重新配置成不同的图案或调整至身体其他的位置。不是说DIYer都是没有个性的死宅男吗？咱纹个左青龙右白虎，看谁还敢小看DIYer！这样一个文身印刷器的价格是149.99美元，约合人民币932.2元。

三合一组合数据线

手机、平板电脑、苹果设备，现在我们能够玩的东西越来越多，但是偏偏这些都要接在电脑上，看着电脑桌上一大把数据线是不是有一点烦躁呢？那看看这根三合一的数据线吧，一根线上包含了mini USB、Micro USB和苹果接口，想要接什么全部都可以搞定，而且还不是那种多头多线的，非常方便。这款数据线的价格为19.9美元，约合人民币123.7元。



环球硬界

北美2012年游戏产业下滑

编译自:www.tomshardware.com

对于游戏产业而言,2012年又是一个下滑的年份。

尽管全年的游戏销售还没有一个准确的统计数字,不过NPD最近已经放出了2012年12月的报告,通过去年12个月的报告,我们可以计算出北美整个游戏产业的销售。当然,NPD的报告只包括零售业,而不包括厂商的数字销售,这样实际的软件销售就不像报告中那样惨淡,这样看上去也不至于那么让人郁闷。

从NPD在12月的统计来看,相比2011年同期下降了22%,销售额为3.21亿美元。从全年来看,2012年大家都不是那么好过,全年的销售额也下降了22%,从17亿美元下滑到了13.26亿美元。

2012年整个北美,硬件和软件的销售相比2011年下滑了27%,分别为4.04亿美元和7.09亿美元,而剩下部分则是游戏配件的销售,相比2011年也有8%的下滑。

销售额下滑很大的原因是这一代主机Xbox 360和PS3都已经快结束其生命周期了。所以这个销售状况并不让人吃惊,所有的开发人员和市场人员都急迫地等待着微软和索尼推出新主机,这样北美游戏市场才可能恢复。

CALL OF DUTY
BLACK OPS II

《使命召唤:黑色行动2》成为了2012年最畅销的游戏

唔,当然也有例外的,至少现在任天堂就在享受Wii U推出后带给他们的利润。Wii U的利润显然要高于之前的Wii。NPD的报告指出,在年末商战中,任天堂的Wii U仅仅在上市41天后就获得了超过3亿美元的利润,想想Wii推出时卖得这么好,同期也只有2.7亿美元的利润。此外,在掌机方面,任天堂的3DS继续保持良好的势头,在12月一共卖出了125万台,这样3DS在北美的总销量也达到了770万台。

大部分行业最佳的产品销量都来自2012年年底,游戏也是如此,这不奇怪,因为开发商和发行商都将自己最好的作品放在了年底,复活节和圣诞节总是让人情不自禁地去购买礼物,游戏和主机当然也在其中。下面我们将2012年北美游戏销售榜奉上,请记住,这个榜单中并不包括数字销售部分。

2012年北美全平台游戏销售前十名

Call of Duty:Black Ops 2(PC、PS3、Wii U、X360)
Maddeen NFL 13(PS3、PSV、Wii、Wii U、X360)
Halo 4(X360)
Assassin’s Creed 3(PC、PS3、Wii U、X360)
Just Dance 4(PS3、Wii、Wii U、X360)
NBA 2K13(PC、PS3、PSP、Wii、Wii U、X360)
Borderlands 2(PC、PS3、X360)
Call of Duty:Modern Warfare 3(PC、PS3、X360)
Lego Batman 2: DC Super Heroes(3DS、DS、PC、PS3、PSV、Wii、X360)
FIFA Soccer 13(3DS、PS3、PSP、PSV、Wii、Wii U、X360)

编辑观点:12月的NPD其实也算波澜不惊,Xbox 360在2012年每个月都排在北美主机销售第一名,真是可喜可贺,不过近期听说PS3出货已经赶上了Xbox 360,真不知道是不是在欧洲免费送才做到这一点……至少北美是别想了。之前不可一世的Wii,证明了自己的确是个纸老虎,现在还有谁鸟Wii啊?Wii U多少也算回归传统,虽然我觉得最终依然会失败(赚钱倒是真的……)。看看2012年的排行榜,十个游戏都有Xbox 360的份,其中Halo 4成为了唯一独占的游戏,而一向吃得开的任天堂居然没有一款本社的游戏进入前十,看来不仅“三坟”,这下自家的游戏也没辙了。还是期待PS4和下一代Xbox吧,今年E3应该有一些明确的消息,这也让今年E3成为这五年来最让人期待的一届E3。说真心话,大家还是要支持传统游戏产业,要不索尼和微软不玩了,任天堂去做幼龄游戏,那个时候玩家们才真的要哭!

卡总有话说

4K与手机

之前的一期“卡总有话说”,曾经谈到过4K,或许在很多人眼中4K这玩意还离我们很遥远,但在刚结束的CES上,当这么多厂商都将4K作为噱头之际,这种连带效应很可能让4K在比我们想象中更短的时间内,成为应用中的主流。

事实上无论是传统的PC平台,还是现在的智能移动领域,都存在着类似的问题,一方面性能过剩,主流平台面对大多数应用都绰绰有余;而另一方面则是应用领域单一,软件使用趋向简单化,视觉体验单调。而4K的出现,至少在某些方面能带给用户一些不同的感受,比如游戏、比如视频,即使算不上革命,也能在应用方面带来少许新鲜。

4K要普及,目前最好的平台还是客厅,尽管国外大厂的4K电视机个个动辄数万元,但是考虑到国内厂商已经有50英寸,售价在8000元左右的4K电视机,所以我们有理由相信在显示设备端的售价会很快降到一个可以接受的范围,至于纯粹的显示器,那则要看厂商在4K面板上花多大力气投入了。

手机是CES上的另一个焦点,至少比Intel的超极本什么的更受人瞩目,国内外厂商一窝蜂地推出新款智能手机。其实就个人来看,智能手机这玩意有其局限性,智能固然代表着性能以及规格参数很重要,但别忘记了这玩意存在的另一个价值是用手拿的电话机……6英寸以上的智能手机?我又不是大猩猩,就别说普通单手操作了,如果接听个电话都要让我改变习惯,那又何必呢?能打电话的平板电脑,和有平板功能的智能手机,如何找到平衡和差异,是一种能力,至少我觉得一些厂商没这个能力!

最后要说的是,在经历了可以称得上痛苦的抉择后,阿卡最后买的手机是iPhone 5,谢谢大家关心,我的肾还好好的……参数规格很重要,但是最重要的无非是体验的感受和使用的习惯,这一点苹果做得太好了!

全球硬闻

PS4或将提前发布

索尼执行董事Hiroshi Sakamoto近日在接受一家智利网站采访时表示,公司或将会赶在今年的E3游戏展之前发布新一代的家庭游戏机PlayStation 4(PS4)。Hiroshi Sakamoto在CES 2013展会上接受了智利媒体的采访,其间当被问及索尼是否会在未来数月内推出新一代家庭游戏机时,Hiroshi Sakamoto回答道:“这仍旧是一个极为保密的问题,但我们的朋友正在筹备PlayStation,我现在只能说,公司目前的注意力都聚焦在将于今年6月份举行的E3游戏展会上,索尼的发布会将会在E3或者是更早的5月份召开。”

编辑观点:算来算去,PS4也该在今年亮相了,基本上除了一些载体、游戏方式没有透露外,PS4的硬件性能都被业内人士猜到了七七八八。1月世嘉要推出Naomi 4街机基板,据说可以和PS4完全互换,如果传言属实,那么PS4的性能和硬件规格就没有什么秘密了。当然,相信最关键的一些信息,比如发售日期和售价,估计至少也要等到E3了。其实我的要求真的不高,能在3D环境下,1080P 60fps运行虚幻4引擎的那个DEMO,我就心满意足了……

PowerVR6公开展示

在CES 2013上,人们终于看到了PowerVR6的现场展示。这一次采纳PowerVR6 GPU的芯片是LG面向家庭娱乐的H13 SoC。Imagination利用这颗SoC现场播放了一系列自己开发的DEMO,包括Metropolis(大都市)、Shrine(圣地)、Leaves(树叶)、Classcial(经典),展示了PowerVR6所支持的OpenGL ES 3.0标准里的诸多技术特性,包括实例渲染(instancing)、多重渲染目标(MRT)、延迟着色、遮蔽查询(Occlusion Query)、变缓反馈(Transform Feedback)、体积光照、拓展MSAA抗锯齿、新的纹理格式等等。

编辑观点:话说PowerVR5都出了多少年了,看着从苹果到任意一个公司都在用,就知道这货的生命力已经要到底了,所以现在PowerVR6也该亮亮相了。当然从公布的这些资料和图像来看,PowerVR6的表现对我们这些用惯了桌面显卡的人来说真是不值一提。前不久还有公司推出手机的时候,说性能堪比Xbox 360,最后广告改成了堪比Xbox。从PowerVR6来看,手机要赶上Xbox 360的图像水准,再等几代吧!

Huntkey 航嘉
Huntkey
暗夜奇兵
原生接口 USB 3.0
经典再现 奇兵突击

- 全钢网设计,全黑化工艺,外观设计超绚酷;
- 电源下置,背板走线,让机箱理线更美观;适中的内部空间,支持加长高端大显卡,兼容性强;
- 五金结构强度稳固,工艺精良,采用全卷边、深抽、防刮手等工艺;
- 启动按键和重启按键顶置设计,操作更人性化。

航嘉创源科技有限公司 www.huntkey.com www.belson.com.cn 服务热线:400-[illegible]388

www.dooland.com

疯狂实验室

安卓 PC 挑战游戏 HTPC、安卓平板变身游戏机，最近疯狂博士可是要把安卓设备玩游戏进行到底……是不是还差点啥？没错，还有掌机呢！想想从当年第一次入手 GBA，到现在本博士也收藏了 GBA SP、PSP、NDSL、PSV 等诸多掌机了。

不过，除了最先进的 PSV，其他的老掌机画面和性能的确落伍了（请原谅本博士就是个画面控……），而 PSV 的游戏价格嘛，你懂的。所以 PSV 只能放在家里吃灰，相比之下，手中的安卓手机玩动作类 3D 游戏的频率还高一些，只是那些游戏都必须用触控，手感实在差劲。不过，最近 NVIDIA 发布了基于 Tegra4 的安卓掌机，倒是让本博士眼前一亮，结合我们之前安卓 PC 使用的无线手柄，我的手机不也变成了掌机吗？说干就干！

本文微刊链接

手机＋手柄，安卓掌机这样造！

什么样的手机适合做掌机？

其实，目前市场中已经有很多采用安卓系统的专用掌机了，不过，它们的屏幕与硬件配置和当前主流的安卓手机相比都显得比较落后。一般的国产安卓掌机采用的屏幕分辨率（800×480）、色彩、可视角度都比采用高清 IPS 屏幕（1280×720）+大猩猩玻璃的主流安卓手机差很多。而在处理器方面，目前国产安卓掌机最高也就是双核 1.5GHz（四核机型将在 2 月以后开始陆续上市，价格在 2000 元左右，不但比比 PSV 贵，还比四核手机贵），手机早就采用双核甚至四核，而且频率也高达 1.5GHz 以上。从这两点来讲，主流安卓手机在性能和视觉体验上就更有优势。最关键的一点，手机你已经有了，而安卓掌机，需要你另外花钱……

当然，话说回来，作为掌机，具备实体按键控制也是非常重要的，而这一点就是手机的短板，我们要想把安卓手机打造为强力掌机，给它配上实体按键（也就是手柄）是必需的，这和之前本博士做的安卓平板变游戏机一个道理，而这就需要手机支持 OTG，如果不支持，那就只能用蓝牙，相对麻烦一些。

另外，从硬件规格上来讲，建议至少是双核 +4 英寸屏幕，一是性能足够，二是对自己眼睛好一点……当然，如果手机还支持 HDMI 输出，那就更好了，例如早期的摩托罗拉 ME860，同时支持 OTG+HDMI，除了当掌机还能接在电视上玩，妥妥的。

手机变掌机……其实就差个支架

测试平台

- ■ **测试手机：**三星Galaxy Note
- ■ **周边配件：**OTG线、北通阿修罗TE无线手柄
- ■ **使用APP：**《暗影枪神》、《雷霆快艇》、街机模拟器

接下来就让疯狂博士来试试自己 DIY 的安卓掌机。三星 Note 本身就提供了 OTG 支持，只需要一条 Micro USB 接口的 OTG 线就行了，通过这条数据线，我们可以接上 PC USB 手柄——无论它是有线的还是无线的。当然，和之前用平板做游戏机的方案类似，本博士还是建议大家用无线手柄，有线手柄供电要求过高依然是个问题。这里本博士使用的是北通阿修罗 TE 无线手柄，Xbox360/PC 双架构，记住在使用的时候把它调到 PC 的“D-A”模式（长按手柄 Home 键设置），不然无法识别。

游戏流畅度方面没什么好说的，相对于国产安卓掌机来说，三星 Note 的配置也相对较高了，运行游戏自然比较流畅，而 AMOLED 屏幕的表现更是碾压国产安卓掌机，无论是色彩、可视角度还是清晰度都好上 N 个等级。至今本博士也搞不懂某些国产安卓掌机厂商的想法，5 英寸、800×480 分辨率屏幕的安卓掌机借着四核处理器的名就敢搞 1999 元预售，正式销售价还高达 2400 元。别说 PSV 了，就是手机也不敢这么定价啊！扯远了，总之，除开性能，光是屏幕的实际表现这一项，我们 DIY 的“安卓掌机”就远超国产“正宗”安卓掌机。

手感方面，Xbox360 架构的北通阿修罗 TE 自然比传统安卓掌机强很多，毕竟是专用的游戏手柄，只是体积较大，携带稍有不便。

续航部分，耗电量依然是我们自制安卓掌机的短板，本来安卓手机玩游戏就比较费电，再加上无线手柄传输信号又要增加额外的耗电，只玩了 20 分钟，Note 的电量就掉了近 20%，看样子挺不到两个小时，如果出差在外想长时间玩，最好是带上移动电源。

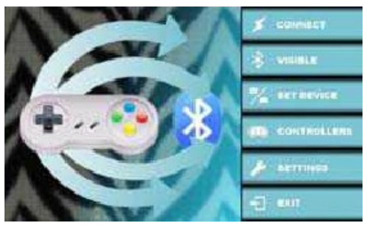
总的来说，手柄＋手机的组合在硬件和手感上完胜安卓掌机，但与安卓掌机最大的区别就是——它们是分开的。如果有一个支架或者扣具能把手机固定在手柄上方，那它就是完美的安卓掌机了，疯狂博士已经想好了改造计划，采购好零配件之后，将会在疯狂实验室推出改造成果，请不要错过！

手机不支持OTG怎么办？

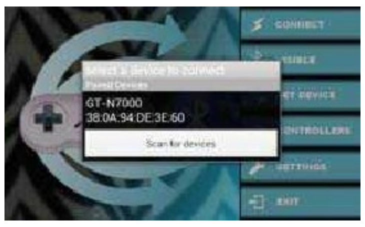
如果手机不支持 OTG 模式，也就是说不能使用任何 USB 手柄了，那怎么办呢？还有办法，那就是使用蓝牙手柄！组装的 PS3 蓝牙手柄大约 100 元，原装可就贵了。如果你正好有 PS3 蓝牙手柄，你还需要在安卓手机上装一个叫做 Sixaxis Controller 的 APP，相当于就是 PS3 手柄的安卓驱动。除此以外，本博士还给没有 PS3 蓝牙手柄的朋友准备了一个更……那啥的方案，就是用另一部安卓手机当你手机的蓝牙手柄（怎么感觉像达文西同学的光能手电筒……）！让你闲置的老安卓手机也能发挥余热了……

所需APP：BT Controller
辅助手机要求：蓝牙工作正常、支持多点触控
测试手机：LG P990（手柄端）+三星Galaxy Note（主机端）

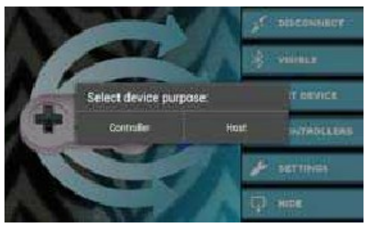
下面开始设置，首先在两台手机上都装上 BT Controller。接下来在两台手机上运行 BT Controller，选择最上面的 Connect，然后就会提示你打开手机上的蓝牙，确定即可，按照提示完成两部手机的蓝牙配对。之后软件就会提示你选择哪台做主机（Host），哪台做手柄（Controller），本博士自然选择屏幕大的 Note 做主机，P990 做手柄。完成后主机（Host）屏幕右上角会跳出对话框，把里面的两个选项都勾选上，在勾选 KB Active 项目的时候，会让你选择安卓系统输入法，记住选择 BT Controller。这就全部设置完了，BT Controller 会在背景环境中工作，按下三星 Note 的 Home 键返回（选择 Controller 之后，P990 会自动保持在虚拟手柄界面下，除非你手动退出），打开游戏，选择手柄控制，游戏中可以在屏幕右上角看到通过 P990 屏幕虚拟手柄发送的控制信号！现在你就可以用你的蓝牙“手柄”来玩你的“掌机”了，够那啥的……



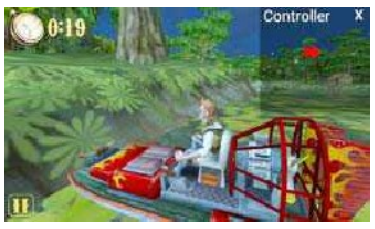
BT Controller 程序主界面


Select a device to connect
Paired Devices
GT-N7000
38:0A:94:DE:3E:60

按照提示完成两部手机的配对

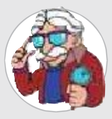

Select device purpose:

分别设置两部手机的工作模式，主机（Host）或手柄（Controller）



在游戏界面中可以看到从手柄端发来的控制信息

弄一皮夹子，把两部手机固定在两边，翻开不就是一掌机么？



不可思议的东西都来自天马行空的想法！

好吧，可能很多入门级玩家看完本博士的方案之后，觉得超麻烦还不如直接买个掌机算了，甚至觉得这完全就是 X 疼、吃饱了撑的……不过，没准就是这些看似无聊的想法，将来会被应用到实际的产品中去哟！比如，手柄厂商完全可以给自己的无线手柄设计一个可选配的支架（还带移动电源功能）以固定手机，平时把这个支架收起来，它就是一个给 PC 用的普通无线手柄，拉出支架把手机卡上去它就是掌机！而具备双屏幕的手机，本身就可以把虚拟按键区域和游戏显示区域分开，索尼本来就有这样的双屏产品，只是缺乏这样的应用设计和对应的 APP，导致这款产品最终也没有找到自己的定位……总之一句话，敢想才有可能，就像当年第一款双核安卓手机出来之后，疯狂博士预言安卓掌机会火一样，这不也变成现实了么？

责编|王宇 **美编**|夏岚 **组版**|谭奇琦 **责校**|杨志刚
投稿邮箱|pcw-hardware@vip.sina.com 2013.1.21

无线暖手鼠标DIY

■杨璐

冬天没有暖气的宿舍实在令人无奈，用电脑时身子冷了可以多穿件衣服，不过手冷了怎么办，难道给拿鼠标的手盖上被子？最近笔者把自己的无线鼠标改造成了带有暖手功能的鼠标，让冬天的手更加利索，提高效率！

改造思路

笔者使用的无线鼠标是卡佐X6，它用一节五号电池供电，因为功耗极低，官方称三年内不需更换电池，所以我们可以用单独的电源为鼠标发热丝供电，这样即使鼠标因没电而停止发热也不会影响鼠标的正常使用。

首先是拆解无线鼠标，切割鼠标内部塑料壳，为安置大容量锂聚合物电池提供开阔的空间，然后在鼠标外层塑料壳内面排布发热丝，并涂抹导热硅脂。最后安装锂聚合物电池、焊接充电接口和电源开关。

材料准备

制作材料：

0.1mm漆包线2m（0.5元）
0.8mm漆包线约10cm
导热硅脂（2.8元）
高温热溶胶（1.5元）
四脚扁平有头按钮（0.5元）
小型拨段开关（0.1元）
3.5mm电源插座（0.3元）
长4cm宽5cm厚度约7毫米2000毫安时锂聚合物电池（14元）
卡佐X6无线鼠标（35元）

辅助工具：电烙铁、热熔胶枪、螺丝刀、斜口钳、耐高温胶带、拥有自动停充功能的充电器。

改造步骤

步骤一：拆解无线鼠标

先用十字螺丝刀拧下X6背面的螺丝，然后两手分别握住鼠标外壳的上下两半部分，将上半部分塑料壳稍用力向后拉，鼠标壳前部的卡扣便脱钩，拆开X6（图1）。

无线暖手鼠标所用的发热丝电源是内置的锂聚合物电池，所以接下来要拓宽X6的内部空间，以便放得下一块容量2000mAh锂聚合物电池。通过观察发现阻碍锂电池放置的主要是鼠标的DPI调节按钮，所以先拆除它。把电烙铁温度调到200℃，用尖头电烙铁头将键帽齐根部切断，只留下键帽部分（图2），同时还需要切除装5号电池塑料盒的上半部分（图3，使用烙铁切割塑料制品时温度过高会有大量刺鼻的烟味，所以电烙铁的温度应调低一些，而且切割时烙铁中间发热部分不要误碰到塑料外壳的其他地方，以防外壳变形影响美观）。经过一番改造我的鼠标内部已经能容纳一块长4cm宽5cm厚度约7mm的2000毫安时锂聚合物电池了。

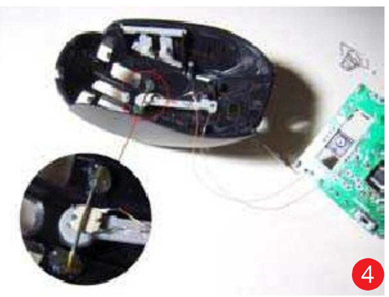
大家可能会问切除了DPI调节按钮塑料导杆不就没有DPI调节功能了吗？没关系，我用一枚四脚扁平有头按钮通过漆包线并联在鼠标主板的DPI按钮上来代替它的功能（焊接漆包线的时候一定要把电烙铁的温度调高一些，这样可以用烙铁头的高温把漆包线外层的绝缘漆烫掉，防止焊接过程中出现虚焊）。

接着把焊接好的四脚扁平有头按钮背面朝上扣在X6外壳键帽上，再用高温热熔胶固定它，待热熔胶冷却，从鼠标正面轻轻按压X6的DPI调节键帽，如果能听到咔嗒咔嗒的按动声说明按键安装好了，否则要重新调整一下按键与键帽的位置（图4）。

①

②

③

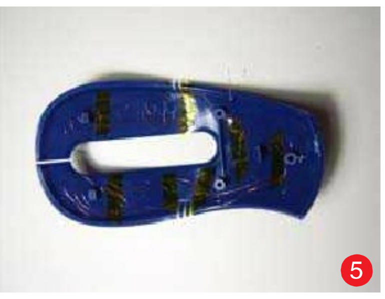

④

步骤二：安装发热丝，涂抹硅脂

笔者使用直径为0.1mm的漆包线作为鼠标的发热丝，为了获得2.5W左右的功耗，我量取一段长约1.5米的漆包线，其电阻约4欧姆（0.1mm直径漆包线通常用作主板跳线，在修手机的地方能买到，一元一卷）。笔者的这款卡佐X6无线鼠标上表面为双层设计，因此如果将发热丝安装在鼠标两层外壳之间那么热量更容易且充分传到手上，使用起来更加舒适，于是我掰开卡扣拆下鼠标最外层塑料壳，准备在其内侧均匀铺设漆包线。

首先把漆包线的一端用耐高温胶带粘在鼠标最外层塑料壳的内表面，其余的漆包线顺着塑料壳的形状进行平铺。细的漆包线是比较有弹性的，有时候我们刚把漆包线按在那里，手指一松又弹回来了，这时可以借助热熔胶来固定它。我们可以左手捏着漆包线把它放在想要放置的位置，右手拿着沾有少量热熔胶的电烙铁轻轻点一下漆包线，便能把它固定在那儿了。当然，你也可以使用耐高温的胶带来固定它，最后别忘了留出漆包线的两端约3厘米作为接线柱（图5）。

铺好漆包线后，接下来需要将导热硅脂涂抹在它上面，这样在散热过程中，呈半流质状态的导热硅脂填充了鼠标塑料壳内侧与漆包线之间的缝隙，使得两者之间接合得更为紧密，进而加强热量传导，达到最佳导热效果。涂抹导热硅脂的工具可以用绘画用的水粉笔。我们先把硅脂滴在水粉笔的一侧，然后顺着漆包线排列的方向倾斜笔杆均匀涂抹导热硅脂，直到所有的漆包线都被导热硅脂覆盖。要注意的是，在涂抹鼠标左右键上方的塑料壳部分的时候必须控制硅脂的厚度，涂抹过厚会增加塑料壳的运动阻尼，从而影响鼠标左右键的点击手感（图6）。


⑤

⑥

步骤三：安装锂聚合物电池、充电接口和发热开关

涂好导热硅脂后，接下来要把蓝色塑料壳重新安装在鼠标上。先在中间的黑色鼠标壳上照着发热丝接线柱的位置用电烙铁戳一个洞，把接线柱小心地穿过去（如果漆包线太细容易弯折则可以焊接两条粗漆包线来代替原接线柱，图7）。

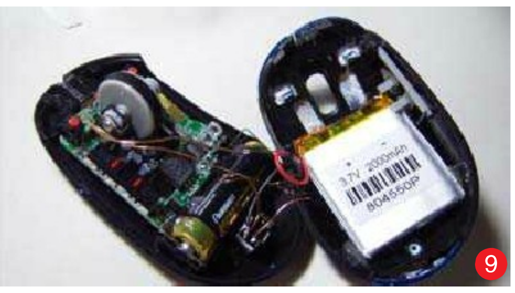
穿过的接线柱与锂聚合物电池还有按动自锁开关串联起来，然后在电池的两极并联上一个3.5mm的电源插座母口，并把自锁开关头朝下用热熔胶粘在无线鼠标底部原本放接收器的孔上。接着在鼠标前端用锉刀锉开一条比3.5mm电源插座宽度稍大的口子，把电源插座母口四周用热熔胶固定住（图8），插座上多出的塑料拐角可以用细砂纸打磨以显得更加美观。锂聚合物电池用热熔胶粘在鼠标的上半部分塑料壳上，电池放置位置相对于鼠标来说应该偏后一些，这样可以防止电池阻碍滚轮的使用（图9）。

一切安装好后就只剩下组装工作了。首先把鼠标前面部分的卡扣卡上，然后在鼠标尾部的塑料壳内部打一些热熔胶粘牢外壳（卡佐X6的螺丝是通过电池盒固定的，因为之前阻挡锂聚合物电池被切掉，所以螺丝拧不上，只能通过热熔胶来固定）。为鼠标充电我用的是带有自动停充功能的充电器，通过USB转接3.5mm插头的电源线为鼠标充电，1A的电流两个多小时就能充满它。当然你也可以用TP4056做一个插在电脑USB接口上的迷你充电器为它充电，这样不仅便携而且在鼠标没电的时候还能边充电边使用（TP4056使用USB 2.0接口时充电电流比较小，所以相应的充电时间也会延长）。

组装完成后就可以享受暖手的鼠标了（图10），经过试用，这个充满电的无线暖手鼠标可以连续发热两三个小时，温度大约在40℃，暖手效果非常不错！

⑦

⑧


⑨

⑩

责编|王宇　**美编**|王妙婷　**组版**|谭奇琦　**责校**|杨志刚
2013.1.21　**投稿邮箱**|pcw-hardware@vip.sina.com

优化游戏设置的N卡新体验

■吴思亮

用户的电脑配置高低不等，它并不像PS、Xbox游戏主机平台那么单一。因此需要适当地调节游戏的图像设置才能保证游戏的流畅运行。而游戏的图像选项向来是让很多初级用户无所适从的设置，图像效果好了，帧速就降低了。为了方便玩家的使用，NVIDIA推出了两种优化游戏工具，从而帮助玩家获得最佳的游戏体验。

网页版优化游戏设置

登录NVIDIA官网http://www.geforce.cn/optimize，这里有一个最佳游戏设置界面。在“选择GPU型号”和“选择游戏”下拉菜单中分别选择用户的显卡类型和需要运行的游戏。如果用户不知道自己显卡的型号，可以点击左侧的“自动检测你的GPU”按钮得到结果（图1）。

然后点击“寻找设定”按钮，游戏的相关图像设置就显示出来了。例如纹理细节、光影效果、动态模糊之类的设置，针对不同的分辨率都有最佳推荐配置可供用户参考。其目的是最大限度地提高图像质量，并同时保持30fps以上的游戏流畅度。

经过试用我们发现，选择的显卡等级不同，得到的游戏设置也会有所不同。例如选用GeForce GTS 450中端显卡运行《使命召唤：黑色行动》游戏，网页会给出最大1920×1200分辨率的配置，而使用GTX580高端显卡时，就会给出最大2560×1600分辨率的配置。

NVIDIA根据平衡电脑的原则默认了配置，当用户使用GeForce GTX 580显卡时就会默认使用的是Core i7处理器，在使用中端显卡时，就会默认使用的是Core i5/i3处理器，而主板、内存等都不会相同，进而会综合影响到游戏设置。

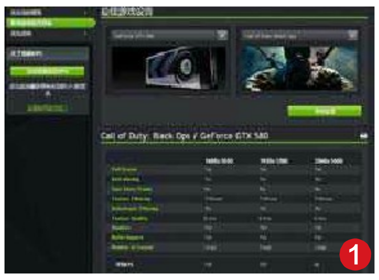
软件版优化游戏设置

网页版优化游戏设置有一个缺点就是显卡和游戏并没有及时更新，只适合老平台的电脑用户。如果是使用新平台的用户可以使用同样来自NVIDIA的GeForce Experience软件，它的使用要求就要高一些。

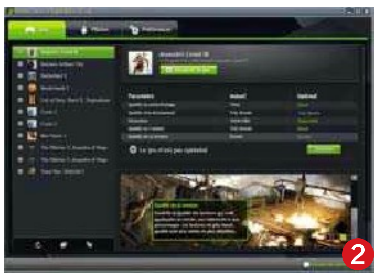
该软件目前为1.0 BETA版，不支持Windows XP，如果需要实现驱动自动更新，则要求使用GeForce 8000系列以上显卡。如果需要实现最佳设置，要求基于GeForce 400/500/600系列或更高型号，CPU要求Core i3/i5/i7或AMD相应等级型号。由于它基于NVIDIA显卡的驱动程序，因此需要更新驱动版本，这个过程是自动完成的，它也是获得最佳游戏体验的关键之处。

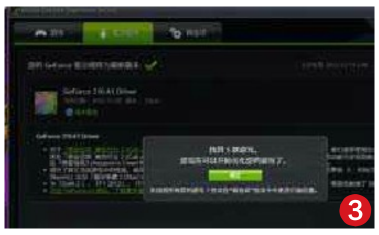
运行GeForce Experience，该软件首次启动后会扫描用户已安装的游戏，罗列在界面左侧，以后也可以自行添加游戏（图2）。在界面右侧则会列出用户当前的游戏设置以及NVIDIA给出的最优设置。玩家不需要手动设置游戏的各种图像选项，只要在驱动里下载最新的优化配置，然后点击“优化”按钮，再点击“启动游戏”即可。

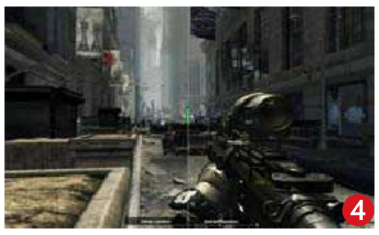
GeForce Experience的优化原理是，NVIDIA专门用服务器模拟数千台不同的硬件配置来渲染游戏画面，然后将找到的最合适的游戏配置回传给软件（图3），用户不再需要用自己的显卡来测试游戏画面，要做的只是在软件中自动获得适合自己硬件配置的最优设置文件。


1

Call of Duty: Black Ops / GeForce GTX 580


2


3


4

以用GeForce GTX 660Ti显卡运行《使命召唤：黑色行动》游戏为例，如图4右侧的默认设置比较保守，图像质量、纹理细节以及阴影效果设置都为“低”，左侧是GeForce Experience给出的优化设置，画面效果明显增强了许多，帧速也维持在40fps以上。

小　结

以上两种游戏优化方式都是基于网络的力量，使用起来非常方便，用户可以根据NVIDIA官方给出的建议获得游戏最佳画质以及流畅度之间的平衡，也就不会面对众多的游戏设置选项而摸不清门道了。当然这两种游戏优化方式都有不足的地方，应该说是才推出不久，或者是正处于测试阶段，不过它们对于初级游戏玩家的作用还是比较大的，因此我们也更看好它们的后续发展。

升级BIOS须慎重，当心MAC地址被改动

■王克然

笔者使用的华硕P5KPL-AM主板最近经常在开机后出现“CPU Fan Error”的错误提示，怀疑是Q-FAN导致风扇转速过低的问题，于是在某BIOS论坛下载了以前旧版0511 BIOS来降级刷新，没有想到问题不但没有解决，新麻烦又来了——电脑上不了网了……

分析上不了网的原因

在更新BIOS后，P5KPL-AM主板的板载网卡就一反常态，插网线获取IP地址困难，数据有发送无接收，Ping不通网关。重新安装网卡驱动虽然在设备管理器中没有黄色感叹号，但就是不对劲儿。于是又刷回华硕官网上最新的0603版本BIOS，但问题依旧。

用Google搜索问题根源，原来这和网卡MAC地址有关。查看当前网卡MAC地址变为了EF-9F-E9-F7-F7-F7，属于无效地址。主板的原厂BIOS包含了MAC地址模块，而在官网下载的升级BIOS里通常是没有MAC地址模块的。在升级BIOS时，升级程序一般只针对原BIOS里的部分升级更新，对MAC模块会备份保留，所以原MAC地址不会被改变保证正常使用。

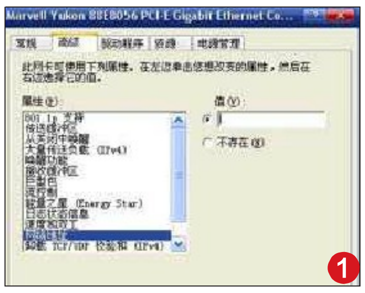
而笔者之前下载的0603版本BIOS是网友的修改版BIOS，其中修改了MAC地址模块，同时加上笔者在使用AFUDOS更新软件时，附加了/pbnc这个参数，就对主板BIOS中的MAC地址模块造成了破坏。尽管后面又更新了一次BIOS，但官网的BIOS并没有对原来的主板BIOS更新MAC地址模块，因此问题就仍然存在了。

刷新MAC地址解决问题

为了验证这种想法的正确性，笔者在系统中对网卡MAC进行了设置。将主板网卡接口上的MAC地址抄下来，点击“本地连接”→“属性”→“配置”→“高级”→“网络地址”（图1），将MAC地址输入其中，就可以正常上网了。不过重装系统后又要重新设置，比较麻烦。

接下来笔者将原来的MAC地址直接写回到BIOS中去，在这里使用DMICFG工具。进入主板BIOS后恢复默认设置，利用USB闪存启动电脑，进入DOS系统。输入dmicfg.exe指令可以进入修改BIOS界面。

选择Edit DMI选项，将光标移动到“Enclosure/Chassis”选项，找到“Serial Number”，这个12位字符串就是网卡的MAC地址。将它修改为原来的MAC地址（图2），按下回车键确认即可。然后按F10保存，重启电脑，回到Windows系统，网卡恢复正常使用了。


1

Marvell Yukon 88E8056 PCI-E Gigabit Ethernet Co...

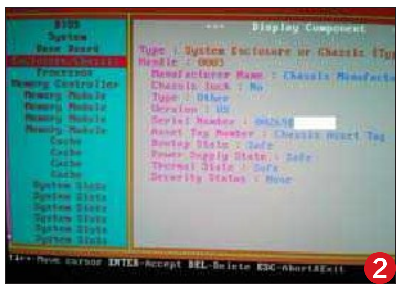
此网卡可使用下列属性。在左边单击您想改变的属性，然后在右边选择它的值。

属性(P):

值(V):

Energy Star

不存在(N)


2

Display Component

小　结

现在对主板升级BIOS的操作虽然变得越来越简单了，但对于使用的BIOS文件一定要注意，一定要到官方网站去下载，这样才能保证更新的安全性。而且在使用更新软件时，如果要使用参数，一定要事先了解它的作用，而不是只照着网上文章介绍的直接输入就行了的。另外，一些主板在维修时，维修人员会用编程器刷新BIOS文件，这样也会破坏原MAC地址模块，因此用户还需要了解一下非官方维修点的维修事宜。

给Windows 8一个快速关机键

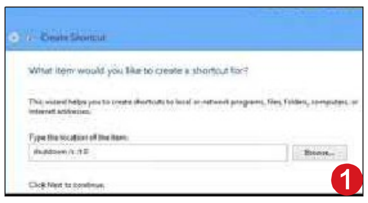
■郑均放

Windows 8有一个新的Hybrid Boot功能，可以减少系统启动时间。但是，大家会发现有时关机速度变慢了，这时你就需要一个“完全关机”功能，那么在不禁用Hybrid Boot功能的前提下，如何加快关机速度呢？

先来看看Hybrid Boot的原理：Windows 8采用了休眠的原理，从而带来了更快的启动时间。在关机时，它会将当前内存中的内容转存到硬盘中一个名为hiberfil.sys的文件上。当再次开机时，就会从hiberfil.sys文件直接读出内容，放回到内存中，其结果就是有了更快的启动速度。

由于有了关机前的转存过程，因此关机时间增加了，如果我们将这个过程缩短，或者不需要它，就可以加快关机速度了。在桌面右击创建一个新的快捷方式，在快捷方式向导对话框中键入指令：shutdown /s /t 0（图1）。其中/s参数是定时自动关机，如是想要重新启动的命令，可以将/s换成/r参数。/t参数是关机时间，该指令就是让电脑立即自动关机。

然后给这个快捷方式取个名称，如“Full Shutdown”。在快捷方式创建完成后，右击它，选择属性，再点击“更改图标”，在随后的图标框中选择一个好看而形象的图标，如这个电源开关的图标（图2）。当然用户也可以使用自己喜欢的图标文件，点击“确定”即可。


1

Create Shortcut

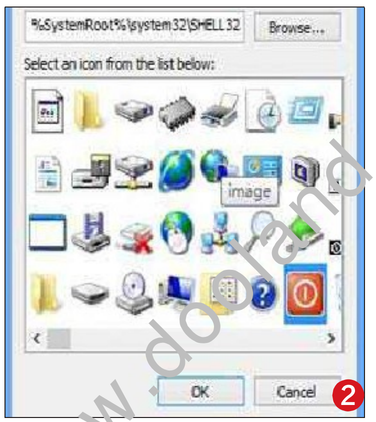
What item would you like to create a shortcut for?

Type the location of the item:

shutdown /s /t 0

Click Next to continue.

这个快捷方式已经在桌面中了，也可以将它固定到用户习惯使用的地方。以后在需要“完全关机”时，只要点击一下这个快捷方式就可以获得十分快速的关机效果了。


2

%SystemRoot%\system32\SHELL32

Select an icon from the list below:

www.doolland.com

责编 | 薛昱　**美编** | 毛毛　**组版** | 向海蓉　**责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com　2013.1.21

做一个合格的3D游戏玩家

随着3D显示技术一次次的革新，对于玩家来说，体验3D游戏已经不是什么难事，更多玩家则是因为害怕3D游戏带来的性能压力产生了阴影。其实近段时间，很多显示器厂商都推出了自带2D转3D功能的显示器，不会给主机带来性能负担。这就大大减少了玩3D游戏所需要的投入。今天我们将为大家带来玩爽3D游戏的全套方案，让大家都能够体验3D真视觉！

性价比更高，“自转换”3D显示器推荐

想要玩 3D 游戏，那一个 3D 显示器是必不可少的。不过今天我要介绍的 3D 显示器跟以往的显示器有一定区别。首先这些显示器都使用了画面效果更好的 IPS 面板，这使得显示器在提供 3D 效果的时候，同样能够给玩家带来华丽的画面效果和更多的细节。但这些显示器最大的特点在于，它们都自带了 3D 转换芯片，可以直接将 2D 画面转换成 3D 立体画面，在不增加 PC 性能负载的情况下达到不输于真 3D 的视觉效果。

1500元内的立体惊喜

LG D2343P

这并不是一款外观讨喜的显示器，但是不妨碍它成为 3D 玩家的选择，因为它的价格还不到 1500 元。作为一款低价 3D 显示器，LG D2343P 在功能上是非常齐全的。LG D2343P 是 LG 首款采用 IPS 面板的 3D 显示器，显示器的大小适中，适合那些电脑桌不大的玩家。显示器不仅可以显示 3D 画面，还可以利用自带的转换芯片将 2D 画面转换成 3D 画面，当你的 PC 无法运行 3D 游戏时，不妨只运行 2D 画面，然后再依靠显示器来完成 3D 显示，这样既可以保证游戏的流畅度又可以让玩家体验到 3D 的超炫视觉享受。

外观也漂亮的3D显示器

AOC D2757PH

选显示器，除了看效果以外，还要讲个眼缘，这款显示器的外观可是获得了 IF 产品设计大奖，喜欢精致生活的文青不如就来看看这款。显示器采用了超窄边框设计，配上玫瑰金的底色，给人一种华贵的感觉。显示器的底座可以拆下来，将屏幕直接放置于电脑桌上，这让显示器可以适应更多环境，不用占据大量空间。显示器同样自带了 2D 转 3D 画面的芯片，并且支持一键 2D 转 3D 功能，让 PC 毫无压力地输出逼真的 3D 画面。配件方面除了赠送 3D 眼镜以外还赠送了一款 3D 眼镜夹片，方便近视玩家使用。

适合游戏主机的3D显示器

华硕 VG27AH

这款显示器推出并不久，它最大的特点便是适合接驳各种游戏主机。VG27AH 内置了扬声器，类似 XBOX 360 或者 PS3 这样的游戏主机可以直接利用 HDMI 连接显示器来玩游戏，就算没有音箱利用显示器带有的音频输出接口接上耳机同样可以听到声音。显示器带有的 All-in 3D 技术可以让 2D 画面直接转换成 3D 画面，Splendid 技术可以保证游戏动态画面下的流畅度，消除残影。这款显示器搭配了一个多功能底座，支持显示器高度可调以及 150 度的屏幕旋转并且支持壁挂，可以用各种方式呈现出 3D 画面。

	LG D2343P	AOC D2757PH	华硕 VG27AH
屏幕尺寸	23英寸	27英寸	27英寸
分辨率	1920×1080	1920×1080	1920×1080
响应时间	5ms	5ms	5ms
亮度	250cd/m²	250cd/m²	250cd/m²
是否支持壁挂	是	否	是
视频输出接口	VGA/DVI/HDMI	VGA/HDMI×2	VGA/DVI/HDMI×2
功耗	25W	40W	60W

延伸阅读 3D电视也可玩游戏

	康佳 LED46E510PDE
屏幕尺寸	46英寸
分辨率	1920×1080
响应时间	3ms
亮度	不详
是否支持壁挂	是
视频输出接口	VGA/HDMI×2
功耗	110W

玩游戏也不是非要用显示器，把 PC 接到巨屏液晶电视上可以得到更好的效果哟！说到液晶电视，采用 IPS 面板的低价位液晶电视也已经有不少了，我们推荐的这款就是其中之一。这款电视的尺寸为 46 英寸，采用壁挂的方式放在客厅或者卧室都很合适。电视带有 2D 转 3D 功能可以直接将任何 2D 画面转换为 3D 画面。这款电视带有两个 HDMI 1.4 接口，可以直接接驳 PC 输出视频信号和音频信号。液晶电视也配有音频输出接口，可以将其与音箱或者家庭影院连接，得到逼真的 3D 视觉加上震撼音效的双重享受。

编辑观点

@电脑报 薛昱

主动式3D花费高

选择自带 2D 转 3D 功能显示器的好处主要是可以降低 3D 画面对于 PC 主机性能的需求。一般来说，如果采用主动式 3D 显示器，依靠 PC 来输出 3D 画面，以目前的实现原理，就是让 PC 在一帧输出两张画面，也就是说它对 PC 性能的要求是翻倍的。这里面尤其又对显卡的性能要求提升。

想要玩 3D 游戏的玩家自然不希望用特效去换取 3D 画面，也就是说 3D 画面是为了体验更好的视觉感受，所以玩 3D 游戏的话，大多建议购买 2000 元以上并且显存容量达到 2GB 以上的高端显卡，加上主动式 3D 显示器价格偏贵，还要为了显卡购买更贵的电源，消费很高。

自带转换芯片成本低

选择自带 2D 转 3D 的偏光 3D 显示器可以让玩家即便用千元级的中端显卡也能够带来良好的 3D 画面，玩家不需要再对显卡进行升级。这大大降低了玩家流畅玩爽 3D 游戏的投入，使 3D 可以面向更大的玩家群。

再来，目前很多 3D 游戏可以支持多人同时游戏，在配第二套眼镜方面，偏光式 3D 方案就会便宜很多。偏光式 3D 眼镜的成本非常低，淘宝上一副偏光 3D 眼镜最便宜的不过几元钱，贵的也不过几十元，要想跟朋友和家人一起玩游戏的话，偏光 3D 是不二选择。

再来近段时间上市的偏光 3D 显示器都使用了 IPS 面板，这类显示器的色彩表现自然比 TN 面板来得更好，玩家可以得到更佳的视觉效果。

想要玩爽 3D 游戏还要这些装备

想要玩3D游戏只需要一台3D显示器就好了，但是对于顶级玩家来说，我们需要的是整套方案，所以要想得到最完美的体验，我们还需要一些其他辅助装备。现在我就为大家介绍介绍。

创新 Sound Blaster Tactic3D无线版

对于游戏玩家来说，好音效也是必需的。由于我们可能会接驳液晶电视，所以在游戏耳麦上我推荐的是一款无线版，这样也让我们可以选择合适的距离来玩游戏而不被线材所束缚。这款耳机采用了钕磁铁单元，配上 THX TruStudio Pro 音频技术，可以创造出多个虚拟音箱，达到环绕立体声的效果。

北通 阿修罗TE无线手柄

玩游戏怎么能够少了手柄呢，特别是用 3D 电视当屏幕时，无线手柄的优势就出来了。将这款手柄的模式调节至 XBOX 360 模式，进入游戏后会自动识别为 XBOX360 手柄，无需进行其他设置就可以直接当作 XBOX360 手柄使用，非常方便。记得手柄要买两个哟，这样就能够和朋友一起玩了。

站长看市场

处理器

低端 IVB 开始铺货

本周周中，作为低端主力的IVB开始铺货。首先上市的是一款赛扬双核的G1610处理器，这款处理器的频率达到2.6GHz，散片价格为260元左右。据消息，Ivy Bridge核心奔腾和赛扬的盒装处理器将在下周陆续到货，到时候站长会第一时间给大家介绍相关消息。低端Ivy Bridge的上市也就预示着在低端市场上，Trinity APU就没有这么好过了，年后的市场到底是APU持续火热还是IVB渐渐抢过风头成为最大看点。

内存

涨幅加剧

经过短期的调整，内存近日又开始了新一轮的大幅涨价，本周内，4GB内存的累计涨幅在10元以上，全线跨过150元大关，这也就预示着到本周为止，内存的累计涨幅已经超过了150元。8GB方面，DDR3 1333内存在市场上已经较难寻觅，而DDR3 1600普条的最高报价已经达到280元，涨幅也是非常夸张，累计涨幅也已经超过40%。不过还好的是，内存价格本身基数较小，所以150元4GB内存还算能够接受。

硬盘

风平浪静

本周的硬盘市场少见了风平浪静，价格上基本没有变化。但是前期缺货硬盘开始陆续进货，各个型号的硬盘库存情况都有一定的好转。不过站长以为，货源缓解情况只是暂时的，由于国内大量硬盘是从南亚进口，而海关即将闭关，未来几周的硬盘库存情况并不乐观，而这个情况估计要到2月中旬才能逐渐缓解。站长预测短期内，硬盘的价格波动可能不会太大，不过受到临近春节的影响，未来几周有可能会出现小幅上涨情况。

固态硬盘

TLC 发威了

三星的840系列以采用TLC颗粒一时间成为固态硬盘市场最具争议的产品。在这几周里，840系列的价格已经下降了不少，而250GB的报价已经到了999元，相比目前的市场情况，这个价格还是有一定的市场竞争力的。当然高容量固态硬盘对于擦写次数就没那么敏感了，所以250GB站长觉得还是值得购买的。从目前840系列的市场反应来看，TLC在大容量固态硬盘上认可度较好，相信在未来会有更多采用TLC颗粒的大容量硬盘上市。

新品辣评

七彩虹 iGame560 烈焰战神X D5

［赞］

亮点：GTX560重出江湖、高频性能超越GTX650 Ti、做工和散热都不错、一键超频

站长点评：谁也没想到这个时候GTX560会重出江湖，烈焰战神X的做工一向是有口皆碑的，跟它一比，所有999元的GTX650 Ti都变渣了，而且GTX650 Ti的性能要说还赶不上GTX560，并且iGame系列带有的一键超频功能可以把主频和显存频率继续拔高，可以打得GTX650 Ti毫无还手之力，加上这款显卡的散热做得不错，想要继续超频也不是不可能。想想估计也是因为GTX650 Ti的性能确实不济，N卡总还是在千元上下有一款强力显卡才行，于是GTX560这个廉颇只有重装上阵了。

AOC I2460PWHU

［踩］

吐槽点：没性价比、定位不清晰、没有DP接口。

站长点评：AOC一向是以性价比著称，这款显示器的价格为1699元，它可只是一款23.6英寸的显示器啊，加100元可以买到戴尔经典款U2412M了，而且后者还是24英寸16：10的显示器。再来看这款显示器的定位，I2460PWHU从外形上看更像是一款准专业级显示器，但是我们看看这款显示器的功能，DCB活彩技术这种会带来偏色的家用功能怎么会出现在一款以色彩还原为重的准专业级显示器上呢？是家用显示器，那这个价位就应该在外观上琢磨一下，要是一款准专业级显示器那就应该化繁为简只留精华。

金牌装机店

Intel 家庭娱乐电脑推荐配置

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i3 3220（盒）	760
主板	映泰 Hi-Fi H77S	599
内存	威刚 万紫千红 4GB DDR3 1600	150
硬盘	希捷 新酷鱼 1TB	440
显示器	AOC I2340V/PLUS	899
键鼠	雷蛇 二角尘蛛＋地狱狂蛇	239
机箱	航嘉 暗夜奇兵	149
电源	先马 省电王 500W	229
音箱	漫步者 X400	249
总价		3714

站长点评：快过年了，想必大家都在盼着春节早早到来了吧。春节是与家人团聚的时刻，在跟亲戚团圆的时刻家里需要一台电脑来打发闲暇时光吧。今天站长为大家带来一套包含音箱等外设的家庭娱乐电脑配置，购买电脑的朋友可要注意哟，春节期间电脑城和快递员都要休息，得提早动手哟。

主板就要重功能

很多人有个误区，觉得家用电脑的主板不用太好，将就用用就可，其实对于家用电脑，主板是选择的重点之一。家用电脑不用去追求极致的性能，但是对多功能是有一定要求的，这款主板打着HiFi的旗号，拥有独立的音频电路，声音输出要比同价位的主板好上不少。另外主板的扩展性也不错，主板为ATX大板设计，拥有4根内存插槽，升级内存没有后顾之忧。自然想加显卡也是没问题了，而且主板也带有HDMI接口，拿来接驳液晶电视也是完全没问题的。

家庭娱乐Ivy Bridge核芯显卡足矣

大部分的用户拿电脑来都是浏览网页、看看电影、玩玩小游戏或者逛逛淘宝，所以对于性能方面的要求不会太强烈。但是这并不代表家用电脑随便一个配置就好，我们需要考量的更多是多媒体性能。首先处理器的解码能力是必需的，Ivy Bridge核心的Core处理器在IDF的演示时可以同时播放12个全高清画面，所以对于家用来说，不管是播放高清电影还是普通的网络电影都是没问题的。

再来就是游戏方面，Core i3 3220带有的HD2500 Graphics核显，这个核显不仅可以让你玩下类似《英雄联盟》、《穿越火线OL》这样的网络游戏，还可以帮助你快速把春节期间拍摄的精彩瞬间全部转码为主流的视频格式。所以Core i3处理器是家用电脑不错的选择。

视听需要双重享受

家用电脑虽然不是玩家级电脑，但是也要讲究视听给用户的感受。I2340V/PLUS是一款性价比出众的采用IPS面板的LED显示器，它的价格仅为899元。带有中国风的显示器外观加上不错的显示效果让它不管是当作PC外设还是当作家具都是不错的选择。音箱方面，漫步者的声迈系列以低音出色著名，X400虽然不是什么高端音箱，但是低音厚实，家用完全足够，也是这个价位值得推荐的。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G640 2.8GHz(散)	330
Pentium G840 2.8GHz(盒)	420
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	670
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	760
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1200
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1370
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1900
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1980
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A4 5300 3.4GHz(盒)	380
A6 3650 2.7GHz(盒)	510
A8 5600K 3.6GHz(盒)	680
A8 3870K 3.0GHz(盒)	660
A10 5800K 3.8GHz(盒)	850
Athlon Ⅱ X2 250 3.0GHz(盒)	295
Athlon Ⅱ X4 645 3.1GHz(盒)	490
Phenom Ⅱ X4 955 3.2GHz(盒)	570
Phenom Ⅱ X6 1055T 2.8GHz(盒)	970
FX4130 3.9GHz(盒)	720
FX 8120 3.1GHz(盒)	980
DDR31333 内存	
宇瞻 经典 4GB	150↑
宇瞻 经典 8GB	260↑
威刚 万紫千红 4GB	150↑
威刚 万紫千红 8GB	260↑
金士顿 ValueRAM 4GB	160↑
金士顿 ValueRAM 8GB	280↑
DDR31600 内存	
宇瞻 经典 4GB	150↑
宇瞻 黑豹金品 4GB	165
威刚 万紫千红 4GB	160↑
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	160↑
金士顿 HyperX 4GB	175↑
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	440
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	610
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	890
西部数据 500GB(蓝版)	340
西部数据 1TB(绿版)	430
西部数据 2TB(绿版)	570↓
日立 500GB 16MB	330
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	440
日立 2TB 64MB	590
日立 3TB 64MB	895
固态硬盘	
金士顿 V+20060GB	389
金士顿 V+200120GB	599
威刚 SPG64GB	399
威刚 510120GB	599
三星 840 120GB	560↓
三星 840250GBB	990↓
OCZ Agility 3 60GB	380
OCZVertex4120GB	699
美光 M4 64GB	430
美光 M4120GB	690
Intel 主板	
梅捷 I7HU3+	499
昂达 B75U 魔固版	499
微星 B75MA-P45	499
华硕 P8Z77-V LK	899
技嘉 GA-Z77X-D3H	949↓
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 MS-B75U3Pro	488
映泰 H77MU3 金刚版	499
七彩虹战旗 C.Z77X5V20	799
AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	599
技嘉 GA-A75M-D2H	409
映泰 Hi-Fi-A85W	599
铭瑄 A55L	298
梅捷 A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	649↓
微星 FM2-A75MA-E35	499
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 FM2A75M-DGS	349↓
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹战斧 C.A75K	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame660Ti 烈焰战神	2399
铭瑄 GTX560SE 巨无霸	899
昂达 GTX550Ti1024MB 神盾	699
微星 N630GT 暴雪 V52GD3	599
华硕 GTX660-DC2-2GD5	1799↓
技嘉 GV-N65TOC-2GI	1299
索泰 660Ti-2GD5 极速版	2299
盈通 GTX560SE-1024GD5 极速版	749
影驰 GTX650 虎将	729
双敏 GT6302GB 大牛版	599
AMD 显卡	
铭瑄 HD6770 变形金刚	599
盈通 HD7970-3072GD5 HA 豪华版	2999
镭风 HD7750 毒蜥版 1024M	899
讯景 HD-677X-ZNLX 上尉版	699
华硕 HD7770-2GD5	1199
昂达 HD6770512MB 神戈	599
蓝宝石 HD77701GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD6850 恒金 1G	869
HISH787Q2G2M	1849
液晶显示器	
三星 S22C200B	829
三星 S22B150N	899
AOCE2250Sd	820
AOCM2440Ve	1380
明基 GW2450	1199
宏碁 G226HQLBbd	759
戴尔 E2313H	1199

硬游酷玩

战斗不息 西游不止！

《斗战神》内测体验

如果要选出今年初最值得期待的国产网游的话，那么《斗战神》绝对能够榜上有名。虽然它采用《西游记》的故事背景，但是全新的故事结构、世界观、APRG式的战斗方式以及庞大的副本体系从封测开始就受到了无数玩家的期待，甚至在最新的“破茧内测”中，淘宝上激活码炒到过500元一个的高价！那么到底是什么东西让玩家们如此追捧这款游戏呢？

全新的“西游”

在国产网游已经“快餐化”的今天，游戏剧情不是完全一条线走到底，就是各种混乱的 NPC 关系，让你根本摸不到头脑，而《斗战神》却让小编非常吃惊。

虽然采用的仍是《西游记》的故事架构，但是游戏的世界观并没有拘泥于小说，而是通过玩家扮演的“印记者”营造出了一个全新但又非常熟悉的西游故事。其中，最值得注意的就是游戏里每一个重要的人物（譬如唐僧师徒四人）都有各自全新的故事。

同时，剧情里还将佛道两家的经典故事进行了不同程度的融合，让你觉得这一切既熟悉又有股新鲜感。这都让整个剧情变得非常具有吸引力，如果你因为忙着升级错过了剧情，那可是得不偿失。

游戏里偈语非常多！

场景合格 人物粗糙

在游戏引擎上，《斗战神》采用的是由腾讯自主研发的引擎。

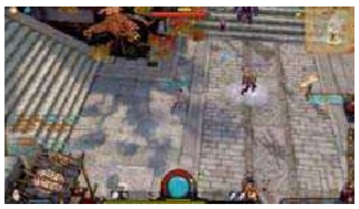
在游戏场景的表现上，感觉非常细腻，很多细节处都做了优化。比如长安城内石头铺成的路面特意做了一些旧化的处理，给人一种古朴的感觉；在水中行走时，也会随着你的走动泛起波纹；同时，野外地图中的各种植物颜色、泥土以及光线都融合不错，并没有明显的突兀感觉。

但是，在人物造型上，游戏就不那么让人满意了。战斗画面里的人物设计还算过得去，但剧情动画里，通过游戏引擎即时演算的画面则不那么尽如人意，不仅有比较明显的马赛克，而且贴图也不是那么精细。

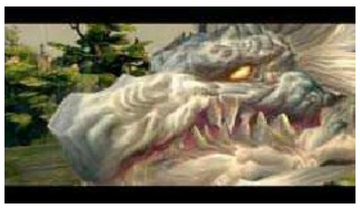
另外，特别让我们不能理解的就是，只要动画里群体人物亮相，你会发现同属一伙的人完全是同一个样子，连衣服都没有变过。大家都长一样就算了，你连衣服都弄一样，我真心会以为这是鸣人的影分身呀！

“画音不分家”，《斗战神》采用了极富中国风的背景音乐，古筝、琵琶、长箫等传统的音乐都融合在内。而且游戏里还有内置播放器，可以在场景里发呆，只听音乐！

另外，值得一提的就是游戏的配音相当专业，不仅主要的人物配音很有特色，就连一些并不重要的 NPC 也没有被游戏所忘记，配音也是非常严谨，可见制作组的态度还是非常认真的。



游戏里，各种场景的细节处理还是非常到位！



以《斗战神》这样的大作标准，这样的角色设计的确有些粗糙了！

动起来的战斗

既然游戏名称里有个“斗”字，战斗必然就是游戏的核心。经过这几天的测试，我们觉得这个“斗”字在游戏里体现为两个方面——操作与职业。

在操作上，《斗战神》改变了以往锁定式的战斗模式，虽然你还是可以锁定一个目标进行攻击，但是在你的攻击范围内仍然可以对非锁定的目标产生伤害。同时，瞬发技能的增多改变了以往“站桩式”的战斗打法，加上新增的“闪避”功能连 BOSS 的攻击都能进行有效的躲避；

另外，值得注意的是，《斗战神》还借鉴了 ARPG 游戏中的硬直设定，在你进行连击的时候，角色动作的硬直会随着连击数的增加而变长，比如小编所选择的罗刹，在使用“玄冰珠”技能时，第三 hit 就是高攻长硬直的招式，如果施放就很难躲过近距离敌人的攻击；这些设定都让整个战斗操作变得异常灵活，根据战斗情况决定你的攻击招式选择才是王道。

在职业方面，《斗战神》最大的特色莫过于将战、法、牧三大职业定位弱化。在游戏里每一个角色都不再会被固定在某一个职业定位上，你可以根据选择不同的技能组合决定自己的职业定位，游戏里也没有了专职的奶妈或者坦克，每一个人都能够成为 DPS 或者坦克。这样设定的好处就是能够避免因为某些职业的缺失无法通过某个副本的情况，只要你有不错的操作和意识就能通过副本。

但是，这也造成了一个问题，就是会让许多玩家排斥一些操作并不太好的玩家。同时由于目前的职业平衡性做得并不太好，灵猴与神将的职业优势过于明显，这就导致了在游戏里其他的弱势职业譬如牛魔经常被排挤，非常影响玩家的积极性，这一点需要游戏在后面的更新中做出改变。

“闪避”在战斗中的作用非常关键！

你可以根据自己的喜好，自由打造你的角色定位！

副本数量多 特色不多

对于一款 MMORPG 游戏来说，不仅要有爽快的打斗，同时副本的设计也很重要。而《斗战神》在副本上的投入并不比“战斗”少。

首先，相对于同类的国产游戏甚至是国外游戏来说，《斗战神》的副本数量可谓相当的丰富，在 20 级的时候我就下了大大小小将近 20 个副本，其中包括任务副本和固定副本。

其次，如果你在网游中算是一个“独行侠”的话，游戏副本设置也适合你。在固定副本里，你既可以选择单人通关，同样也可以选择多人组队（难度会有所增加），这样的设计可以极大满足玩家们内心的那份挑战的需求。

但是就我这几天的体验来看，前期的副本设计并没有太大的特色，除了 BOSS 和场地有些变化外，没有发现太多新意，而且非常简单，挑战性有些不足。另外，后期的高级副本则有些过于变态，而且整个副本的爆率可谓相当令人发指，一定程度上影响到了玩家的积极性。

副本的数量虽然众多，但有特色的并不多！

“屌丝”配置轻松跑

《斗战神》对于电脑硬件的要求很低，号称 1GB 内存、128MB 显存的“屌丝机”也能“跑”得动。

根据小编的体验来看，想要开启游戏的最高画质的要求也并不高，在有 4GB 内存和老旧的 GeForce GTS 250 显卡的平台下，开启全效的情况下都能流畅运行，帧速也都保持了 40~50fps 的水平。但是，在 NPC 和玩家较多的情况下（20 人以上），游戏的帧速表现并不稳定，好在游戏为玩家设置了“帧速保护”的选项，可以有效保证你的帧速平衡，可以说目前 2000 元左右的 PC 主机以及 3000 元左右笔记本都能够非常流畅的运行，所以电脑配置较低的玩家大可放心。

我三年前的“屌丝机”运行全效毫无压力！

阿卡酋长

世界观庞大，细节需改进

总的来说，作为一款完全自主研发的 MMORPG 类网游，《斗战神》的表现的确让人惊艳，它在许多方面都改变了我们以往对于国产网游的看法。比如，完整的世界观和剧情架构、非锁定式的战斗模式、灵活的职业定位以及庞大的副本系统都让游戏充满吸引力。

当然，《斗战神》还是有一些缺点，比如人物设计略显粗糙、职业平衡性差距较大、副本难度跨度较大等。在效果上，战斗单位一多、技能特效一多，都会导致帧速不太稳定也是一个需要解决的问题。希望在公测和正式运营版中，这些问题能够得到解决。

手握方向盘做个真车手

■硬游会 宁宁

听说驾考又升级，上路之时遥遥无期，还是在游戏世界里找找开车的乐趣吧！至少在游戏中你可以开着车畅游风景名胜，或者在赛道上风驰电掣而不用担心超速！

不过当你手忙脚乱按着ASDW加空格键开着你的“爱车”的时候，是不是也感到了一丝别扭？别再抱着键盘上赛道啦，选一款游戏专用的方向盘吧！

娱乐驾驶，还得方向盘

虽然职业选手更喜欢用键盘配合游戏手动挡模式实现更精细的分段控制效果，但是对于大部分在游戏中只使用自动挡模式的普通人来说，键盘操控虽然上手快，实际操作效果和方向盘差不多，但操纵体验却差不少。

而相对来说，游戏方向盘的上手虽然慢点，菜鸟级玩家甚至得花费好几天才能让自己的赛车不再扮演“碰碰车”。但是真正上手之后，却绝对是娱乐玩法下的最好选择。

当然更为重要的是，方向盘其实还能体验到更真实的操控感，好的赛道加上好车，就得有个好方向盘才真像那么回事！

进口 PK 国产该选谁？

目前进口和国产产品，在做工、采样精度、游戏兼容性以及价格上有比较明显的区别。

而进口产品和国产产品最为明显的性能差别，就是国外产品大多标配力回馈功能，而国内的产品由于成本和可靠性的原因，一般来说都是以震动功能来代替力回馈功能，在体验上，不能够像力回馈产品那样根据车辆行驶中的离心力、重心偏移、撞击力度模拟出不同的力学感受，只能简单以震动来代替。当然，也因为力回馈模块进口产品一般要比国产产品贵上不少。

不如我们以进口和国产力回馈方向盘中两款代表产品——罗技 G27 和精灵 9 度战神来进行下比较。

罗技 G27

包括方向盘、排挡和踏板三大组件

从技术角度来看，罗技 G27 方向盘是 G25 的升级产品。11 英寸大小的金属方向盘，使用了手工缝制的皮革包裹着，可旋转两圈半即 900 度。新增的转速 / 换挡指示灯是它的一大亮点，可以在引擎转速将达极限时逐个亮起，提醒玩家在恰当的时机换挡。这种在 F1 赛车中常见的技术，被罗技首次运用在了赛车游戏方向盘上。

除此之外，罗技 G27 依然提供了双马达力反馈技术，六前速手排换挡杆以及金属制油门、制动和离合踏板。值得一提的是，罗技 G27 还支持 PC、PS2 和 PS3 主机。

而从操控体验来看，确实无人能出其右。真皮手把、磨砂金属换挡拨片、全金属脚踏板、六挡位换挡杆，都突显其旗舰级的市场定位。如果你是一位赛车游戏爱好者，而且预算充足，那么罗技 G27 将会是你的最佳选择，没有之一，绝对唯一。

精灵 9 度战神方向盘

外观采用了比较低调的全黑色设计

至于精灵 9 度战神方向盘，也搭配了精致的皮革包边。作为国产产品中少见的多模式力回馈+Immersion 震动赛车方向盘，可以轻松从 270 度模式切换至 900 度模式。方向盘上还拥有 13 个可程序化按钮，一个可自动重复操作的 Turbo（连发）按钮。

客观来说，精灵九度战神方向盘的性价比极其出众。不足千元的价格，却拥有多模式力回馈技术和高达 900 度的转角。但是从操控手感来看，还是要差一些。除此之外，由于是机械力回馈设计，精灵方向盘使用时噪音略大，并时有出现电流声之类小问题。但是考虑到这款方向盘提供了 900GE 和 900FF 两个版本，售价分别只有 699 元和 499 元，对于预算较少的玩家同样是一种吸引。

硬游会提示：购买进口产品别忘货比 N 家

由于罗技 G27 等国际品牌游戏外设渠道比较乱，因此报价也比较混乱，购买之前一定要货比 N 家。就截稿时来看，新蛋的报价最低，只有 1888 元。易讯、亚马逊、苏宁的报价相同，都是 1999 元。京东的报价最贵，2299 元。不过话又说回来，国内电商经常会举行促销活动，所以购买之前别忘了研究一下电商的促销广告。如果家住广东省，也可考虑“港行”，最低价 1598 元。

高端方向盘的“好鞍”

正所谓好马还得配好鞍，如果你购买了价格不菲的方向盘，却憋憋屈屈、窝窝囊囊放在电脑桌上玩，那绝对发挥不了方向盘的最大优势。所以说，有了好方向盘，还得有个过得去的方向盘支架才行。

要想追求更高性价比，其实可考虑淘宝。以“方向盘支架”为关键词进行搜索，可以找到一大票的方向盘支架。除此之外，如果预算超过 1000 元的话，还可考虑带坐椅的产品，那感觉甚至可以比拟电玩城。

DXRACER GT/PS/1000 方向盘支架

号称专为 G27 打造

在这里，推荐一款京东商城销售的 DXRACER GT/PS/1000 方向盘支架，号称专为 G27 打造。只是 499 元的价格性价比不太出色。

除此之外，淘宝上还销售罗技 G27 的转接底座，售价百元左右。有了这个东东之后，就可把真车的 14 英寸方向盘直接装上，从此告别 11 英寸的“卡丁车”级别体验，带来更为真实的游戏感受。

带坐椅的方向盘支架极其“带感”，但占地面积较大

G27 转接底座让你可换上更大方向盘

初级玩家：入门产品来过渡

最近几年，随着国产品牌的逐步跟进，已经有越来越多的超值游戏方向盘进入百元左右的低端市场。尽管在手感和游戏兼容性上和 G27 等顶级产品有差距，但是便宜的价格和还算不错的体验，依然是玩家的过渡选择。

这些产品一般不具备真正的力回馈技术，都是采用偏转马达等技术进行模拟震动，达到尽量接近力回馈阻尼效果的目标。

另外由于成本控制与质量的矛盾问题，个别产品会出现跑偏的毛病，就是游戏开始后一直偏左或偏右，所以购买前最好进行试用，或者看驱动程序是否支持跑偏调校，以确保没有问题。

莱仕达 奇士 PXN-MX-006

作为目前市场上最廉价的游戏方向盘，莱仕达奇士 PXN-MX-006 的售价已经跌破百元大关，目前仅售 99 元。这款产品的外形按照赛车方向盘设计，内置偏转马达，并提供数字和模拟双模式选择。180 度转动角度的方向盘，虽然略显不足，但内置的双震动功能却可以为其加分。这款方向盘的吸盘牢固性一般，安装需要注意。

北通瞬风 130 BTP-3130

北通瞬风 130BTP-3130 是一款定位低端的瞬风系列简化版，采用了 1 比 1 仿真 F1 赛车方向盘设计。采用高精度 VR 模拟技术，操作角度左右各 75 度，总体幅度为 150 度。内置双震动电机，可表现细腻的震动效果。另外具有跑车式拨片换挡模式，轻松实现真实驾车乐趣。按下方向盘上 CRUISE 键，能够实现油门自动化，解除繁琐的操作。由于是国内的大品牌，所以这款游戏方向盘的兼容性表现出色，即便遇到跑偏问题，也可通过驱动程序的校准功能归为正常。

责编 | 项汉秋　**美编** | 毛代洪　**组版** | 况中银　**责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-game@vip.sina.com　2013.1.21

小生手记

逼真逼出危机了

当同一作品有不同体验的时候，PC 平台的危机就开始越来越大了

春节快到了，小生周围那些手里有几个闲钱的土豪又开始添置装备了，比如号称“十八耳猕猴”（因陆续购入 9 个高端耳机得名）的薛昱童鞋准备升级为“二十耳猕猴”，天天叫 GTX680 快降价的疯狂博士，还有因为硬件升级太频繁苦不堪言，直接投身主机党，购入 XBOX360+Kinect 体感套装在客厅玩大作的某君……无论是追求声音还是画质还是操纵感的人，都准备好好享受一把技术进步带来的逼真感受。

说到“逼真”，一直是游戏软硬件产品研发和制造者的梦，也是所有玩家的梦。然而这个梦现在却分成了两条路在走。一条是现在 PC 平台走的画面流，NB 的显卡，NB 的显示器配上 NB 的视觉 3D 技术，然后什么杜比数字、DTS7.1 都加上，走上了“音画逼真”的道路，而且自从几年前的“显卡危机”以来，就一直在这条路上顽固的走了下去。

而游戏主机则是在画面水平相对固定的情况下，越来越注重操纵的逼真感。从 PS 时代开始出现震动手柄，到 Wii 开创式引入了重力感应体感操作，到划时代的 Kinect 热感应体感操作，主机平台的操作越来越有点向古代剑术的最终境界“人剑合一”靠近，似乎要走入玩家以自己身体当武器的时代。

现在紧跟硬件厂商和引擎技术不断被动升级的 PC 游戏，似乎还真的走入了那么个误区，把画面和音效的逼真当成唯一，对操纵感的革新着实有限，这么多年，大部分游戏还是一鼠走天下的操作模式，再引入一些手柄和摇杆就万事大吉的样子，体感游戏则始终停留在无统一协议标准、无大作配合，只用于家庭小众休闲作品的境地。甚至很多游戏厂商对于通过蓝牙、WIFI 去连接手机实现重力感应操作这样并不复杂的技术实现方案不屑一顾。

对于画面和音效的巨大进步，小生当然要承认这真的很不错，但是这也带来了玩家的审美疲劳和开始畸形的游戏观，比如看到画面稍微次一点的游戏就大喊一声垃圾，然后卸载之，开始慢慢习惯那种以画面和音效的简单感官刺激为主要追求的快餐游戏风格，忘却了以前那种追求乐趣的游戏心态。

而对于操纵感的革新，PC 平台确实有些滞后了。但未来的游戏趋势从书房娱乐转为客厅娱乐非常明显，一旦在宽阔的客厅、巨大的屏幕面前进行游戏，那么体验上，体感或重力感应的魅力就会慢慢突出，也会导致一部分轻度玩家脱离越来越华丽但缺乏趣味的 PC 平台转投主机，特别在他们有比较的时候——打个比方，《死亡空间 3》的 PC 玩家手忙脚乱按键盘的时候，Kinect 玩家只需要叫一声“reload”就能重新装弹轰杀怪物，你会选哪个？而 PC 那时候所能凭借的，也许仅有联网游戏性这一点了。

PC 游戏平台，与其眼看着一条道走到黑，还不如兼收并蓄，在画面和音质之外，真正在改善操纵性上，做点实事！

虚拟道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价 / 市场价
神鬼传奇	四象灵魂核 四象神兽的神力融汇到此容器中。终极法器，能解除控制	X 元 /800 元
洛奇英雄传	+11 爆炸花瓣无尽双剑 爆炸附魔花瓣无尽双剑，适合枪塔使用	650 元 /700 元
地下城与勇士	+13 无尽的华尔兹 魔法师专用，超强魔攻	555 元 /650 元
魔兽世界	光荣 7 件套 60 年代稀有绿装，黄金板甲，幻化极品	325 元 /400 元
诛仙 2	精金铁玉 9 级 9 级铁玉，可强化 9 级以前装备，100%成功	310 元 /350 元

数据由 5173.com 提供。上期我们猜的是《魔兽世界》的火箭鸡的成交价格，正确答案：350 元。本期 5758***73 读者获奖。

本周我们猜的是《神鬼传奇》的四象灵魂核的成交价格。参加活动请来信到 pcw-game@vip.sina.com，并附上你的 QQ 号。如果你猜对了，你将有机会获得由 5173.com 提供的 20QB（最多五位）。

硬游大补丸

进入《使命召唤 9》听不见枪声

Q: 我和不少朋友在运行《使命召唤 9》时都遇到了进入游戏中却没有声音的问题。尤其是目前随着汉化补丁的陆续推出，在硬盘免安装版中无声问题变得更明显了。请问如何解决这问题？

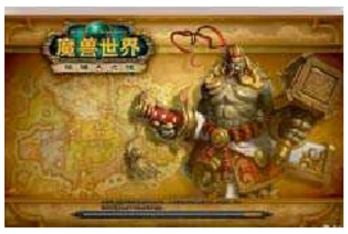
A: 首先请检查一下 DirectX 是否受到损坏，并做一下更新。然后更新显卡和声卡驱动，最后下载安装 STEAM 软件，注意一定要是安装版的。安装后在 STEAM 文件夹下建立一个名为 dumps 的文件夹。然后再打汉化补丁，这样游戏就恢复正常运行了。

《魔兽世界》更新卡进度

Q: 我的电脑使用的是 Windows 7 操作系统，运行《魔兽世界》时就出现了正在更新安装文件的提示，然后这个提示中的进度条就一直没有变化了，就像卡死了一样，请问如何才能快速完成更新，进入到游戏中去？

A: 根据网易官方提示，在 Windows 7 系统中运行《魔兽世界》客户端需要开启 Secondary Logon 服务。因为安装客户端、更新补丁以及运行游戏都需要开启这项服务。而很多安装了 360 安全卫士等软件并进行了系统“优化”的机器，是关闭了该服务的。

打开该服务方法是，在运行栏输入 services.msc，找到 Secondary Logon 服务，右击它选择“属性”，在启动类型中设为“自动”。另外，还可以尝试删除 Battle.net 文件夹、关闭后台应用程序 / 防火墙、在带网络连接的安全模式下安装更新游戏、优化网络连接、更新 flashplayer 以及清理注册表冗余项等方法。



更新卡蓝条现象在熊猫人之谜刚开始更新那段时间很常见

《FIFA 13》无法用键盘控制

Q: 在《FIFA 13》游戏中会出现控制失灵，无法用键盘控制球员的现象。请问这是什么情况，应该怎么解决呢？

A: 在运行之初，《FIFA 13》会自动识别输入设备，从而判断给用户配置键盘或者是手柄。如果用户使用的是键盘输入，就会在存档文件夹里生成配置文件 buttonDataSetup.ini。而《FIFA 13》在读取游戏和配置文件时不能识别中文路径，只要保证游戏路径和配置文件路径不是中文的（如果是中文请改为英文），就可以保证游戏运行正常了。

《英雄联盟》老是服务器忙

Q: 进入《英雄联盟》游戏登录选择“德玛西亚”区后出现提示“服务器正忙，请稍等再试”。虽然作为主流的服务器，卡一点是可以理解的，但经常出现这种提示就感觉不对劲了，请问我的电脑是不是该设置一下呢？

A: 排除高峰期网络比较慢的前提以外，客户端有时和网络设置冲突也会导致无法连接服务器。打开 IE 浏览器，点击“工具”→“Internet 选项”→“高级”，在“HTTP 1.1”项目中，勾选“使用 HTTP1.1”和“通过代理使用 HTTP 1.1 ” 项目。在“安全”项目中，勾选“检查发行商的证书是否吊销”和“检查服务器证书吊销”项目，然后去登录游戏。

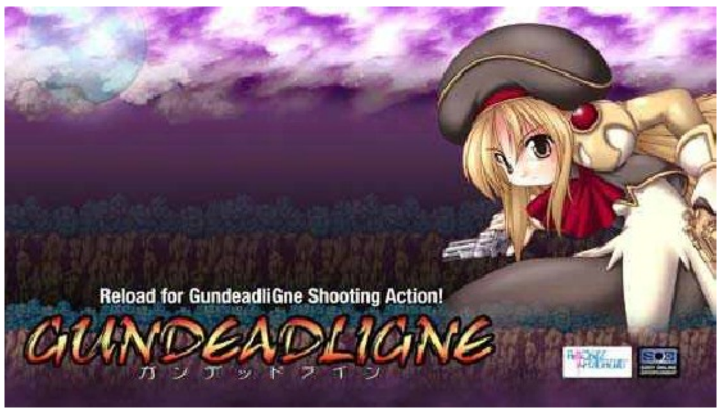
无线鼠标在游戏中“挺尸”

Q: 用雷柏的 3100P 无线鼠标玩游戏，如果几秒钟不晃动鼠标的话，鼠标就死掉了，指针光标不能移动。必须将它底部的开关关了再开才能恢复移动。每次都这样比较麻烦，求解决方法。

A: 这个问题和鼠标的供电有关。可能是鼠标的电池电量不足，可以更换新电池试一下。也可能是 USB 接口供电不足，造成鼠标接收器不工作，检查一下，最好不要插在 USB HUB 的接口上。最后请重新对下码。

比比看

《地狱弹幕》（Gundeadligne）


Reload for GundeadliGne Shooting Action!
GUNDEADLIGNE
ガンデッドライン

上次给大家推荐的《魔法少女小圆》，钓上来大批动漫爱好者读者！众多读者中，郎涛读者发来了自己的通关截图并被抽中成为幸运读者，她将获得精美的奖品！

当然，发来截图的游戏高手不少，其中还有人发来截图的同时居然说难度也就一般？小生感到要给嚣张的你们一点教训，这次就继续上个横版射击游戏——《地狱弹幕》，不要以为你们玩过东方系列就可以这么张狂懂吗，哈哈哈哈……

最后，祝愿高手通关，同时发来你的通关截图或高分截图到 pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

本期奖品：北通球王 2 游戏手柄

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft　游戏大小：162MB

Win 8 地带 **美国国防部宣布为150万台电脑采购Win 8，这从侧面印证了Win 8并非像部分网友说的那样不堪。其实，只要认真研究如何使用Win 8，你会发现Win 8比口碑更好的Win7还要优秀。不知道为什么要安装Win 8？那是你没有体验到Win 8的“正能量”！**

下期我们将展示Win 8在触控方面的优势，敬请关注！

寻找Win 8“正能量”②

面对Win8 网银病毒“跪了”

盗号病毒、网银病毒每成功作恶一次，就伤害一名网友“无辜的心灵”，因此一直被广大网友视为眼中钉、肉中刺。如果你也害怕它们，不妨换Win 8试试——Win 8的安全性比Win7更高，超过三成病毒在Win 8环境下水土不服！

测试：31%病毒不适应Win 8

测试电脑：海尔超越T6-CB820G20320DDGS笔记本电脑

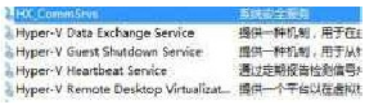
电脑CPU：Intel 赛扬双核B820(1.6GHz)

电脑内存：2GB（DDR3 1333MHz）

测试系统：32位Win 7旗舰版、32位Win 8专业版

我们提前准备了一个病毒包，里面包含了随机挑选的100个最新高危病毒，病毒构成如下：60个针对不同网游的盗号病毒，30个网银病毒（含针对支付宝的病毒），10个窜改系统的广告病毒，这是当前网友最痛恨的三种病毒。为了确保测试结果的准确性，在挑选时特意避开了无法在Win 7运行的病毒。

先在笔记本电脑上安装一个纯净的Win 7系统，不修改任何默认设置，也不安装杀毒软件和安全辅助工具，一一运行病毒，通过监测软件记录病毒是否成功发作，是否正常运行。然后安装一个纯净的Win 8系统，用相同的方式记录监测数据。测试病毒较多，为了防止病毒拖慢系统速度和出现冲突的情况，中途要多次还原安装备份的纯净系统。


HX_ComSrvs 系统安全服务
Hyper-V Data Exchange Service 提供一种机制，用于在
Hyper-V Guest Shutdown Service 提供一种机制，用于从
Hyper-V Heartbeat Service 通过定期报告检测信号
Hyper-V Remote Desktop Virtualizat... 提供一个平台以在虚拟

病毒在Win 8中成功运行并伪造成系统安全服务

测试项目	网游病毒	网银病毒	广告病毒
Win 7	60	30	10
Win 8	52	7	10
总结	31%病毒不适应Win 8		

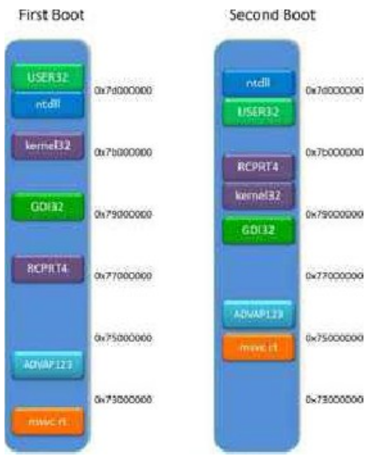
最终的测试结果如下：100%的病毒在Win 7系统中成功运行，这个在意料之中；69%的病毒在Win 8系统中成功运行，31%病毒不适应Win 8；广告病毒全部在Win 8系统中成功运行；网银病毒相对来说在Win 8中适应性更差一些。从这个测试结果来看，Win 8安全性胜于Win 7，为什么Win 8安全性更好呢？

分析：Win 8网银保护措施强

从理论上说，Win 8内核是Windows 6.2，Win 7内核是Windows 6.1，不像Win XP那样（Windows 5.1）有代差，且针对普通用户版本的安全机制没有大的变化，按道理两者对病毒的适应性应该差别不大，但黑客对Win 8研究较少、针对性较弱，因此Win 8的安全性才比Win 7好很多。

Win 8系统文件更难劫持

Win 8改进了ASLR（地址空间布局随机化）技术，随机化程度进一步得到提升。ASLR的作用是将系统代码的入口数据点分散在内存中，这样入口数据点的位置就是不可预测的，例如第一次启动电脑时，wsock32.dll在内存的位置是0x73200000，第二次启动电脑时这个位置就可能变成了0x779b0000。



ASLR可防止病毒获取系统文件的内存地址

这样一来，恶意代码访问系统时就难以定位系统文件的位置。直白地说，病毒想劫持系统文件从而全面控制系统、监视系统进程的难度就提高了，而这正是大多数网银病毒喜欢做的坏事。在随机化程度上，Win 8比Win 7高，自然安全性更高，病毒更难得手。

小贴士 | TIPS

劫持系统文件只是高级病毒的一种手段，还有一种更常用的是插入病毒驱动，该驱动在开机时就被加载从而控制系统。在预防此类病毒方面，经过测试，Win 8跟Win 7的效果是一样的。

Win 8的应用更难监控

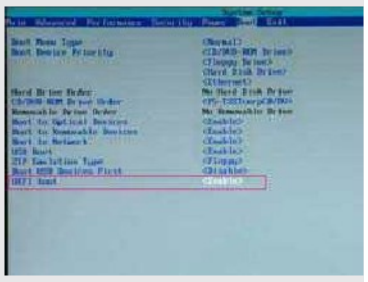
细心的网友会发现，每在Win 8中运行一个应用，就会多出一个对应的进程，而懂安全的网友就明白其中的含义——每个应用都运行在独自的沙箱中，也就是运行在一个独立的安全的虚拟环境中，跟Chrome浏览器的原理有异曲同工之处。如果病毒想监视京东商城for Win 8、新蛋商城for Win 8等应用，就会非常困难（监视网页版没有问题），更不要提打劫了。嘿嘿！这就是环境变了，病毒还没有跟上节奏才会出现的现象——暂时还没有病毒能通过劫持Win 8应用的方式盗窃网银。

Win 8应用运行在沙箱中，因此每个应用都有自己的进程

Win 8破解补丁多捆绑病毒

为了测试，我们在挑选病毒时做了一次过滤，导致系统的感染率高得惊人，其实Win 8和Win 7的安全性没有那么差。但不管怎么说，Win 8的安全性还是高于Win 7，是值得广大网民考虑升级的，就算不考虑网游账号和密码安全，也得考虑支付安全哟！

说到Win 8的安全性，还有一个问题无法回避，这些高危病毒是如何进入Win 8的呢？当前，最主流的做法是捆绑入侵。董师傅发现不少网友都是被那些所谓Win 8企业版破解工具、Win 8无限试用补丁的软件给坑了。这些软件打着免费激活Win 8的旗帜，传播网银病毒和网游病毒，且全部是可以在Win 8上成功运行的病毒。最后，董师傅想说拥有Win 8还是不能裸奔哟！



UEFI主板默认开启UEFI安全启动，可拒绝加载病毒驱动阻止病毒开机自运行

人在囧途之票囧

@汪泓翰

为浏览器挑火车票抢票工具

在本期第24版中，我们测试了几种火车票抢票工具的效果，12306.cn订票助手表现最好，不过你知道怎么安装该插件吗？该插件适合哪些浏览器？除了这些浏览器，其他浏览器有自己适用的抢票工具吗？亲，不同浏览器火车票抢票工具也不同！

订票助手：适用于Chrome、Firefox和傲游浏览器

12306.cn订票助手适用于Chrome、Firefox和傲游这三个浏览器，其中傲游必须在极速模式下使用，否则该插件不起作用。以Chrome浏览器为例，点击右上角的自定义按钮，在弹出的菜单中选择“工具”，再选择“扩展程序”，安装第二个插件，第二个是原创版，其他的都是在原创版上进行了少许改动。Firefox和傲游浏览器的安装方法类似。

修改版订票助手：适用于猎豹和搜狗浏览器

12306.cn订票助手适用的平台太少了，其他浏览器自然不甘心，于是12306.cn抢票助手和12306.cn登录助手诞生了。这三者之间的关系嘛，你懂的，12306.cn抢票助手和12306.cn登录助手都是基于12306.cn订票助手而开发的，可以说本质上是一个软件，哈哈！

以猎豹浏览器为例，打开猎豹浏览器左上角主菜单，进入“猎豹商店”，找到“12306.cn抢票助手”，点击“立即安装”即可。搜狗的12306.cn登录助手也是这样安装。

火车票刷票机：适用于360安全浏览器

看到这里，大家是不是想问我们怎么忘了市场占有率第一的360安全浏览器？嘿嘿！360安全浏览器有自己的专用抢票工具——火车票刷票机，效果不比12306.cn订票助手逊色，你想想360招募了多少安全高手就释然了。在360安全浏览器中，点击“扩展中心”，找到一个粉红色的票字样软件图标，点击“下载安装”即可。

董师傅点评：网上流传在C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts中添加一条记录：122.228.243.22 dynamic.12306.cn或者61.183.42.94 dynamic.12306.cn，可伪造成为海外用户更快地买票。这个技巧有一定问题，它只能帮助用户加快网站解析速度，登录网站后该卡的还是卡，呵呵！

360安全播报

黑客兜售Java漏洞代码挂马风暴将至

最近，国外黑客曝光了Java高危漏洞CVE-2013-0422，将其称为“2013新年福利”，并以700美元和1500美元的价格兜售两组攻击代码。需要注意的是，此次出现的Java漏洞存在于所有Java 7版本中，包括最新的Java 7 Updata 10。

360安全卫士拦截最新Java漏洞攻击

该漏洞有什么危害呢？大多数普通人电脑中都含有Java组件，当这些电脑访问黑客利用漏洞代码特制的网站时，网站中的木马就会激活从而入侵用户电脑，此时如果安全软件未能报警并拦截木马，木马将控制电脑，盗窃用户的网银、网游等账号和密码。

另外，国内大量的软件开发者和手机应用开发者（包括Windows、MacOS X、Linux等多平台都受到影响）都在广泛使用Java编程工具开发APP，该漏洞也威胁到这些开发者的电脑，一旦黑客控制了电脑就可以在未完成的APP中添加恶意代码，将无毒的APP变成病毒。

目前，包括美国政府、Mozilla等在内的机构都做出了暂停支持Java组件的决定，用户也可以暂时关闭浏览器的Java组件。当然，如果你安装了360安全卫士，就变得简单了，只要确保360安全卫士开启，无需升级即可拦截漏洞攻击。

360安全卫士下载地址：http://www.360.cn

www.dooland.com

责编 | 陈邓新 **美编** | 王妙婷 **组版** | 向海蓉 **责校** | 杨军
投稿邮箱 | pcw-chendx@vip.sina.com 2013.1.21

应用 PK 台 经常有读者向董师傅询问某某软件跟某某软件比谁更好、为什么推荐某某网站而不是其他同类网站。不多说了，还是手上过吧！有 PK 才有真相！

挑衅还行 挑战百度还早

360 百科 VS 百度百科

大家还记得去年末的3B大战吗?360高调杀入搜索引擎领域,一口气超越谷歌搜狗等搜索引擎,成为国内第二大搜索引擎——2012年12月的数据显示,百度占据65.7%的市场份额,360占据8.7%的市场份额。面对挑战,百度出了狠招,通过360搜索引擎访问百度百科(baike.baidu.com)会被重定向到百度首页,如今360做出回应——推出360百科(baike.so.com)。360百科相比百度百科有不少劣势,不过增加微博元素这个微创新还是值得肯定的。

功能体验:360百科功能尚需加强

董师傅邀请了电脑报交流群的 4 位热心读者一起体验了 360 百科和百度百科，总结出两者之间的主要区别。

360 百科新增社交元素

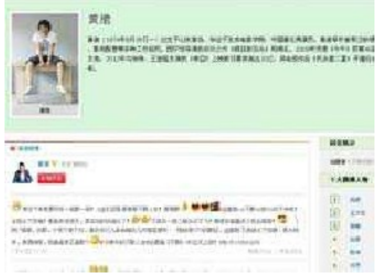
在 360 百科中搜索一些名人时,例如黄渤,在搜索结果顶部会显示黄渤的微博消息,并可以点击“关注”按钮关注黄渤，且在右侧显示了新浪微博 10 大名人,而百度百科仅提供黄渤新浪微博链接。不过测试发现，只有部分特别红的名人才有如此待遇，且从不显示机构的微博,例如华尔街日报、淘宝网等。微创新的点子不错,就是功能薄弱了些!

360 百科内容偏少

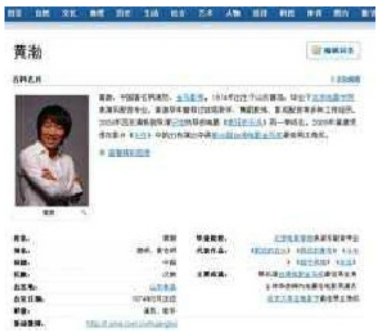
360 百科收录热门词条速度较慢，例如 J20 战斗机、航母 Style 等众多热门词条都没有;百度百科有首页,360 百科没有，缺少对于热门词条与事件的专题策划；词条与词条直接的链接,360 百科远不如百度百科多，在人性化方面还有改进的余地，例如黄渤的人物简介,360 百科没有一个可以延伸的词条链接，而百度百科有 8 个可以点击的链接。

用户不能编辑 360 百科

360 百科内容偏少的根本原因就是暂时不向用户开放编辑，完全由 360 团队维护,而百度百科提供了开放服务,任何用户均可进行编辑，在通过审核后成为正式词条或正式内容。董师傅相信，在未来 360 百科一定会开放编辑的，只有依靠网友的力量才可以正面与百度百科抗衡，否则就会成为鸡肋。



在 360 百科中可以直接关注新浪微博名人



百度百科允许用户编辑词条且每个词条可点击的链接很多

趣味测试:360百科在卖萌

董师傅和热心读者在测试过程中，特别增加了趣味测试。首先,对比 360 百科和百度百科的搜索结果，发现大段大段的文字重合(超过 80%),区别就是顺序不一样，这个让董师傅说什么好呢！接着，对比 360 百科和百度百科对敏感词的接受程度，结果……360 百科太谨慎了,敏感词是神马 360 百科统统不知道；百度百科仅从词义本身进行解释。最后,我们测试了一些重口味的词，在测试中 360 百科表现得很纯洁，百度百科无所不知,哈哈!

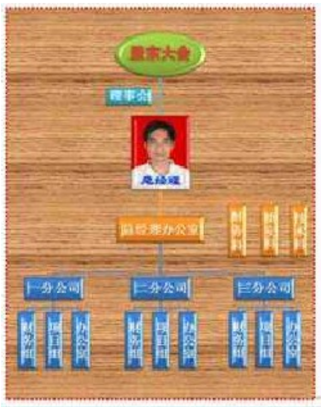
董师傅点评:有竞争才会有突破

总的来说,360 百科不如百度百科,需要提升和完善的地方较多,还没有挑战百度百科的实力，初期的作为不大。但换个角度来看,360 百科的出现能够带动百科产品之间的竞争。毕竟有竞争才会有突破,才会给用户带来更好的体验,例如百度百科以后可以直接关注新浪微博用户,而不再是提供该用户的新浪微博链接。董师傅预测,未来的百科产品，应该会拥有大量社交、云等元素,跟互联网的发展紧密联系在一起。

测试项目	360百科	百度百科	备注
社交元素	√	×	通过360百科可关注的新浪微博较少
百科首页	×	√	
允许用户编辑	×	√	
热门词	★★★	★★★★★	
敏感词	×	★★★	百度百科仅从词义本身进行解释
重口味词	★	★★★★★	
总结	百度百科强于360百科		

达人传经 @Word 达人 陈桂鑫:新的一年,不少公司都会根据需要调整公司组织结构,此时又需要制作组织结构图。有的朋友会在 PS 中设计组织结构图,其实利用 Word 2007 的 SmartArt 图形,就可以快速搞定!

公司组织结构图 手到擒来



效果图

修改模板

打开 Word 2007，切换到“插入”选项卡,单击“插图”区域中的“SmartArt”，在“选择 SmartArt 图形”窗口左侧单击“层次结构”,然后在窗口中选择一种适合的结构,我公司用的是第 1 种,单击“确定”即可在当前页面上插入一张基本的结构图,并自动切换到“SmartArt 工具”的“设计”选项卡。单击选中第 1 个矩形从键盘输入“总经理”，同样为其他矩形输入相应文字。

现在,可以修改模板了！单击“总经理”矩形,单击“设计”选项卡的“添加形状”,再选择“在上面添加形状”，即可在“总经理”矩形上添加一个矩形,输入“股东会议”。再选中“股东会议”矩形单击“添加形状”选择“添加助理”在股东会议下添加一个“理事会”。

需要注意的是,添加的形状都是横矩形,如果需要竖矩形怎么办? 选中矩形,直接拖动其四周的尺寸柄把它调整成所需形状即可。为了确保所有竖矩形尺寸一致，建议按住 Shift 键逐一单击选中所有要调整的形状,再拖动尺寸柄同时调整所有选中矩形。至于文字方向,可选中形状后右击，选择“设置形状格式”,在弹出窗口左侧选择“文本框”,即可设置文本方向为竖排。

后期美化

通过前面的操作我们已经制作出一张完整的组织结构图了,但这样交上去领导看到会有粗制滥造的感觉，很可能被骂，因此我们要美化一番。选中组织结构图,单击“设计”选项卡的“更改颜色”,从颜色主题列表中选择一种颜色，再单击“SmartArt 样式”右下侧的“其他”按钮,从样式列表中选择一种样式,最后再切换到“格式”选项卡从形状填充、形状轮廓中为整个图设计一下木纹填充和虚线轮廓，这样处理后就好看不少,最后就是插入总经理的照片等一些收尾工作了。

董师傅点评:董师傅在验证该技巧的时候,发现 SmartArt 图形无法画出多个上级同管多个下级的连线,怎么解决呢? 研究后发现可以用“插入”选项卡“形状”中的线条直接绘制连线,只是这种连线不会随图形位置变化而自动调整。

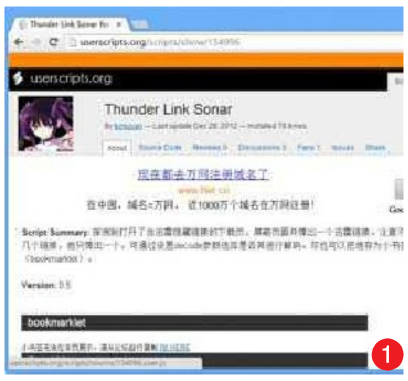
自动揪出并转换 隐藏的迅雷下载地址

很多网站的迅雷下载地址都是隐藏的,目的就是为了防止盗链。这对网站是好事，但对普通用户而言却很不方便,怎么快速、简便地获得隐藏的迅雷下载地址，且转换成任何一种下载软件都可以用的下载链接呢？本文介绍一种最简单的方法，没有之一!

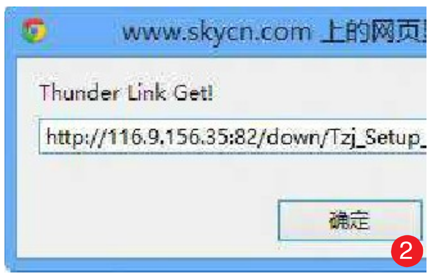
获得隐藏的迅雷下载地址,以前有专门的网站干这个，后来网站失灵了,大家现在都依靠数据嗅探的方式。网上有许多数据嗅探工具,但此类工具相对比较专业,对于普通用户来说操作比较繁琐,例如要知道怎么从代码中寻找下载地址。而使用插件就简单多了,可以自动弹出下载地址,且可以将迅雷专用链接转换为普通链接,一举两得!

以谷歌浏览器为例,在地址栏里面输入 http://userscripts.org,回车后在网站的搜索框里面输入“Thunder Link Sonar”关键词条,查找到该插件。找到后点击页面右上角的“Install”按钮即可。如果安装的是其他下载工具,则需要转换迅雷专用链接,就不能直接安装。

在该按钮处,点击鼠标右键选择菜单中的“链接另存为”命令,将脚本文件下载到本地系统中(图 1),接着用记事本程序打开这个插件，找到“var decode=0”这行代码,将其中的参数修改为 1 即可。



然后,点击谷歌浏览器右上角的自定义按钮，在弹出的菜单中依次选择“工具”→“扩展程序”命令,将修改后的脚本文件拖到扩展程序管理页面上,这时浏览器会弹出一个安装控制程序的提示窗口,点击提示框中的“添加”按钮即可。以后当我们浏览到带有迅雷下载链接的网页时,脚本就会自动提取其中的下载链接转换成普通链接提示用户(图 2)。



Thunder Link Get!

http://116.9.156.35:82/down/Tzj_Setup_

@天涯衰草

董师傅问答

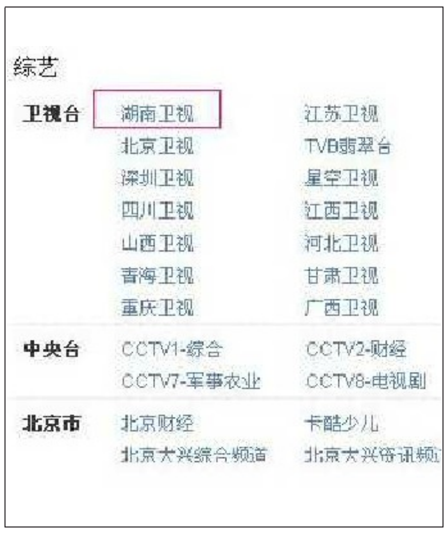
每周有很多粉丝@董师傅或者给董师傅发邮件请求帮忙，下面是董师傅从这些求助中精选的具有代表性的问题。

湖南卫视 网上直播在哪看

@张恪：董师傅，我女朋友想在网上看湖南卫视的直播找我帮忙，原本以为是一件轻松的事情，第一个搜索结果是湖南卫视在线直播网，看不了，提示网速不给力；在官方网站没有找到直播的选项；好不容易搜到芒果TV，“直播”里面根本没有相关内容。我能说脏话吗？不能，那我还是跪了吧！

董师傅 哎(摊手)，兄弟人家湖南卫视就是这么傲娇，不是你想看就能看(开个玩笑:-D)。湖南卫视在线直播网是看得了的，不过看的人非常多，所以……如果你人品不好不要去。怎么办呢？试试风云直播吧，网址：http://www.fengyunzhibo.com。

进入网站后，点击“频道大全”，在“卫视台”一栏中选择第一个“湖南卫视”，等进度条满后就可以看湖南卫视的直播了。另外，在“节目单”中可以查看湖南卫视的播放节目列表。现在，这个网站直播不卡，至于以后董师傅就不保证了。



综艺

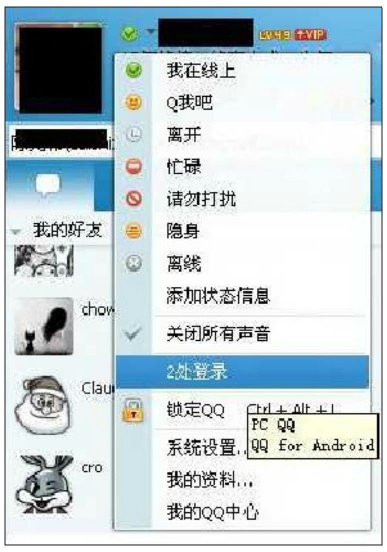
卫视台	湖南卫视	江苏卫视
	北京卫视	TVB翡翠台
	深圳卫视	星空卫视
	四川卫视	江西卫视
	山西卫视	河北卫视
	青海卫视	甘肃卫视
	重庆卫视	广西卫视
中央台	CCTV1-综合	CCTV2-财经
	CCTV7-军事农业	CCTV8-电视剧
北京市	北京财经	卡酷少儿
	北京大兴综合频道	北京大兴资讯频

查看QQ 2013多处登录信息

@风吹来：董师傅，我的QQ升级为2013版，体验了一些新设计，总体感觉不错。不过我发现了一个问题，在以前版本中头像右边会显示多处登录的位置信息，如今却没有了，QQ 2013取消了这个设计？

董师傅 亲，你是来黑QQ的吧，还是高级黑哟└(^o^)┘！你的QQ在两个地方登录，在桌面版右下角会弹出一个提示信息吧，这不就说明多处登录提示功能还在嘛！至于在头像右边怎么没有提示了，这是设计原因——提示信息换了个较隐蔽的位置。

点击头像右边在线状态的小箭头，在弹出菜单中就可以看到“2处登录”的提示，鼠标点击一下这个选项，就弹出多处登录管理窗口，你可以点击“下线”强迫第二个地方登录的QQ下线。多说一句，如果你不想要多处登录提示，可在“系统设置”→“基本设置”中，取消勾选的“总是打开登录提示”即可。



网页截图 浏览器就能搞定

@水秋：董师傅，我需要将某个网站的多个网页内容全部保存下来，通过“另存为”功能虽然可以办到，但保存的是网页文件，而我需要的是图片，便于今后发图片微博。我在网上搜索了一些软件，但看软件介绍好像是专门针对小说网站的，不知道适用于其他类型的网站不？求助！

董师傅 还需要用软件？你这是多少年前的思维了？别听网上的人瞎吹！其实浏览器就可以搞定，只需要安装相应的插件即可。如果是谷歌浏览器，点击“工具”→“扩展程序”，安装Webpage Screenshot插件后，再点击“截取整个页面”即可，图片类型为PNG；如果是360安全浏览器，点击“应用盒子”，安装截图插件，再点击“保存完整网页为图片”，再选择一个图片类型(4种类型)即可。其他浏览器的操作类似，这里就不啰唆了！

恢复被误删的照片文件

@法拉利A：董师傅，我顺手将去泰国普吉岛旅游的照片文件剪切到桌面一个文件夹中，原本想筛选一下再刻录成光盘的，没想到女儿误操作将该文件夹删除了(回收站里面没有该文件夹)。我想知道，怎样才可以找回被删除的照片文件？

董师傅 嘿嘿，这种情况只有一个方法，那就是进行数据恢复，要用到Easy Recovery、迅捷数据恢复等专业软件。下面以迅捷数据恢复软件为例说说数据恢复方法：将软件下载到非系统盘，双击运行，点击软件右方的“数据恢复”按钮，选择“删除恢复”，再点击“下一步”，选择盘符并点击“下一步”就可以寻找被删除的照片文件，找到照片文件后(都是图片格式)点击“恢复”即可。

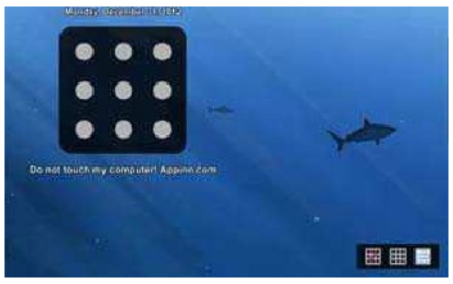
董师傅推荐

董师傅平时除了研究各种疑难问题，还喜欢试用新软和酷软，对于各种稀奇古怪的网站更是爱不释手。下面是董师傅本周为大家精选的好资源，这些东东保证让你大开眼界，一起来看看吧！

新奇软件：没Win 8照样玩图片密码登录

软件名称：Eusing Maze Lock
下载地址：http://www.eusing.com/mazelock/pclock.htm

董师傅 图片密码登录功能在手机领域不是什么新鲜事，手指在图片上滑动就可以解除锁定登录系统，但对PC端的Windows用户而言，需要安装Win 8才可以体验该功能。没有Win 8就真的没有办法体验图片密码登录功能吗？董师傅是那种容易妥协的人吗？嘿嘿，通过一番研究，终于找到了解决方法——安装图片密码登录软件Eusing Maze Lock即可，在图片右下角有登录提示，不会出错。



提一句，如果你用的是Win 7平板，这款软件就可以发挥100%的炫酷效果！

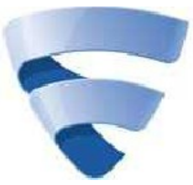
尝鲜网站：新浪微博消息也可以搜到

网站名称：云云搜索
网站地址：http://www.yunyun.com

董师傅 不知道大家发现没有，不管是百度还是谷歌的搜索结果大多数情况下都没有包含微博的相关内容。嘿嘿，在强势的百度、谷歌等搜索引擎面前，新浪微博毫不妥协，不过它的节操却奉献给了一个新出的搜索引擎——云云搜索，该搜索引擎能同时搜索网页内容和新浪微博消息，犀利吧！另外，董师傅最近还发现一个欢乐的搜索引擎——搜霸(http://zswang.duapp.com)，不管你输入任何关键字都提醒搜索结果无法显示，哈哈，现在知道怎么装×了吧！不明白？为你的智商“捉鸡”！

云云
yunyun.com
苏醒

互动专区



有奖竞猜

你自认为是电脑高手，见多识广吧，敢不敢来试试你的实力！我们的“看图标，猜软件”活动会刊登各种有趣的软件Logo，你能认出多少呢？嘿嘿！本期的提示：它是一款安全软件的Logo。

上期答案：AIMP 音乐播放器
上期获奖者：hub26(新浪邮箱)

本期奖品：笔记本音箱

互动方式如下：

新浪微博：http://weibo.com/cdx1983；
腾讯微博：http://t.qq.com/chuixue832002；
邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。

每期随机抽取一名答对的幸运者，赠送一个小礼物(如果选中你，小编会主动向你索要你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式)。

小调查

董师傅版面，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊对哪个选题更感兴趣：

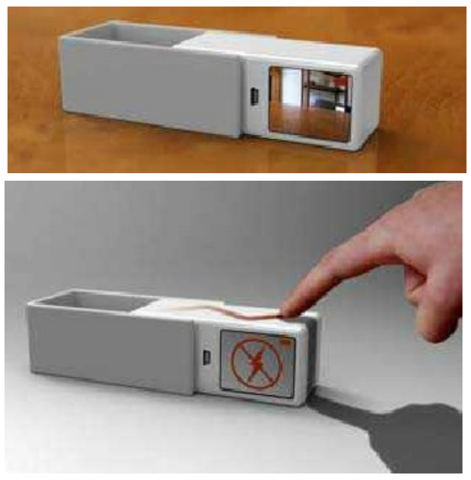
1. 批量删除微博博文；
2. 体验傲游云浏览器。

参与调查方式：访问董师傅的微博 http://weibo.com/cdx1983 (也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新)。

征稿啦

Windows是大家最熟悉的平台，想必大家都有一些自己的心得体会吧，赶紧来分享一下。我们急需Win8技巧文章，教师、财会、文秘、网管等专业领域的实用性文章，以及适用于大多数人的通用技巧。一旦采用，就有丰厚的报酬！投稿邮箱是pcw-chendx@vip.sina.com！

2013.1.21
责编 | 王宇　美编 | 毛代洪
组版 | 邱婷　责校 | 杨军
投稿邮箱 | pcw-testlab@vip.sina.com



全手势操作概念相机亮相

设计师 Forrest Radford 为无印良品设计了一款全手势操作概念相机——Kamura，它仅有一枚印章大小，分为黑白两色，采用 800 万像素传感器，内置锂离子电池，拥有 4GB 内置存储，带 LED 闪光灯，内置 Mini USB 接口。Kamura 没有一个实体按键，机身所有功能操作都交由机身顶部或底部的感应面板完成。为防止手势识别出现冲突，相机内还安装有方向传感器，以识别出真正朝上的感应面板。用户只要轻触机顶的感应面板即可完成拍照动作。当用户在触摸板上画出一个闪电手势时，相机即可开启或关闭 LED 闪光灯。类似的还有自拍定时器功能和视频功能手势。

编辑点评：确实是极简设计的典范，全身没有一个按键，体积小巧，操作也比较方便就是不知道拍照的效果怎么样，毕竟现在800万像素的手机已经遍地都是了，如果画质跟手机拍的差不多的话，恐怕也只能吸引极小部分新潮用户使用，虽然用起来好像很拉风。

新智能手机天线展出

在 CES 2013 展会上，爱丁堡 Sofant 公司向人们展出了一款新型微智能手机天线，号称将有可能在未来让智能手机增加一倍的电池待机时间，并最终希望达到减少 90% 天线电量消耗的目的。据 Sofant 公司声称，他们这款智能天线能够保证在待机状态下，令手机的功耗降低 50%，在通话过程中的功耗也比以往的天线更低。Sofant 公司的新技术采用了智能控制系统，能够自动检索出区域内最佳信号塔，并进行实时锁定，减少了手机重复多次搜索信号的频率和因连接到微弱的信号塔造成网络拥堵而浪费的时间，从而提高了数据传输的效率，比传统的天线连接提升到了更高的水平。

编辑点评：手机的天线确实好久没有特别大的技术进步了，这款天线至少看上去还不错，从提高数据传输效率来说更适合4G网络使用。不过要说省电的话，对智能手机的意义未必有多大，毕竟目前智能手机最耗电的不是待机时的天线，而是在游戏娱乐过程中的屏幕和处理器。

开始按钮Start8净挣1500万美元

根据最新的数据显示，Stardock 的 Start8 从去年 8 月推出商务版以来在短短的几个月内安装量就突破了 300 万台，这一个软件就给该公司带来 1500 万美元的收入。Start8 是一款能够将开始菜单带回 Windows 8 的软件，售价是 4.99 美元（约合人民币 31 元），最新发布的 1.1 新版中加入了拖放功能，并且能够在“所有程序”目录下对图片进行重新排列，同时能够直接在当前的树目录结构下对文件或者文件夹进行重命名操作。

编辑点评：很显然，大多数升级到 Windows 8的用户还是对开始按钮念念不忘，毕竟微软用近20年时间帮大家培养起了使用开始菜单的习惯，要想在几个月内习惯没有开始菜单并不是一件容易的事，不过4.99美元的价格也太高了点吧，这样轻松容易的收入方式让同样能实现开始菜单功能的免费软件《360软件小助手》情何以堪？

Galaxy Note Ⅲ 细节曝光

在本届 CES 大展上三星正式推出了八核的 Exynos 5 Octa 处理器，据《韩国时报》最新的报道称这款芯片将会安装在下一代 Galaxy Note 设备上，而且三星会直接将 Galaxy Note Ⅲ 的显示屏拉大到 6.3 英寸。而根据三星内部传来的消息显示 Galaxy Note Ⅲ 可能会在今年下半年的时候发售，或许会在今年秋季发布会上给我们带来“惊喜”。

编辑点评：编辑点评：在本届CES大展上我们已经看到了配备6.1英寸的华为 Ascend Mate，而Galaxy Note Ⅲ 更进一步将尺寸扩大到6.3英寸，Galaxy Note系列一直在市场上表现不错，6.3英寸加上八核的 Exynos 5 Octa处理器也许又是一大卖点，但 Galaxy Note系列热卖本身就是一件奇怪的事情，或许手机和平板电脑就是以这样的方式完成了融合，看来以后卖裤子的要把裤兜做得足够大才行。

触屏版黑莓10手机曝光

美国科技资讯网站 TechRadar 本周获得了 RIM 官方培训文档，其中曝光了黑莓 10 手机的具体参数。黑莓 10 L 系列全触屏手机采用 4.2 英寸显示屏，分辨率为 1280×768，并配备了 2GB RAM、16GB 内部存储容量，以及 1800 毫安电池。前置摄像头为 200 万像素，支持 2 倍数码变焦和 720P 视频拍摄；后置摄像头为 500 万像素，带有 LED 闪光灯，支持 5 倍数码变焦和 1080P 视频拍摄。TechRadar 报道称，黑莓 10 L 系列手机最初将提供 4 种型号，其中 3 款将支持 4G LTE 网络。另外，据透露，黑莓 10 系统已经整合了第三方存储应用，除了内置 16GB 的存储空间和最高支持 32GB 的 MicroSD 扩展，还支持 5 到 50GB 的 Box 在线存储和 2.5 到 48GB 的 Dropbox 存储，这就意味着你无须安装第三方软件就能享受 120GB 以上的存储空间。

编辑点评：看来黑莓10手机确实是RIM公司的一大筹码，从配置上来看还算主流，只要抓住原来的那部分商务用户的使用需求，同时再兼顾用户对智能手机的要求和体验，说不定黑莓手机还真的有打翻身仗的可能。

2.5英寸2TB固态硬盘发布

固态硬盘 OEM 厂商 Foremay 近期发布了一款 2TB 超大容量的固态硬盘，这款产品采用了传统的 2.5 英寸硬盘结构，厚度保持在 9.5 毫米，同时还提供 1TB 版本。Formay SC199（数据中心关键任务用）和 TC166（终端计算用）两个系列产品线都会提供这种 2TB 2.5 英寸的型号，可用于工业和商业场所。不过 Formay 并未透露主控方案和闪存颗粒的信息，只是说支持 S.M.A.R.T.、高级电源管理（APM）和高级纠错算法等技术，还可选快速擦除、军事级别安全擦除、硬件加密等等，能够满足工业商业应用的温度要求。两个产品系列的 2TB 硬盘均已投产，并可以出货。

编辑点评：相对于机械硬盘，固态硬盘的最大缺憾就是寿命较短、容量较小，不过随着闪存颗粒的制程和技术的进步，固态硬盘的容量也越来越大，说不定过不了多久大容量的固态硬盘和机械硬盘就可以并驾齐驱了。但是大容量固态硬盘的价格，实在让大多数普通用户承受不起……

小米也玩官翻版

最近，小米手机官网出现了小米 1S 官翻版，售价 1299 元，与配置低一些的小米青春版同价，比全新机便宜 200 元，但显示“暂时缺货”。小米官方对此的解释是：小米将退换货有效期内回收的，或未能达严格质检的小米手机，更新零部件、严格组装检验并配备全新附件，以官翻版包装出厂进行重新销售。在售后服务方面，官翻版小米手机享受官方的全部三包服务与小米手机的售后服务。唯一与普通小米手机不同的是，官翻版在质保期内发生换货服务的话，小米会以小米手机官翻版为用户更换。

编辑点评：和苹果、魅族一样，小米也开卖官翻版手机了，从价格来看官翻版小米1S还是有一定的优势的，不知道这一次又有多少万台放出来，看来返修机也不是什么坏事，说不定对小米的服务器又是一次大考验。

工程师手记

手机程序的底线

@电脑报 王宇：安卓手机应用程序从一开始安卓市场的屈指可数到现在足够庞大，花费的时间并不算长。目前，安卓手机的市场份额已经全面超越了苹果，这当然有安卓应用程序的功劳。不过，和iOS平台不同的是，安卓手机应用程序的提交要简单得多，而且国内还有数个山寨的安卓市场提供各种各样的安卓手机应用程序，这就带来了非常多的问题。

不知道大家有没有注意过，每个安卓程序在安装时都会提示该程序拥有哪些权限，不过工程师相信基本上绝大多数用户是不会仔细去研究每个安卓手机应用程序的每一项权限的——因为你不同意它获得这些权限，就不能安装和使用。这简直就是霸王条款，而且必定会带来很多问题，只是这些问题可能我们平时不太注意而已。

工程师最近对自己手机上的应用程序进行了一番梳理，结果非常有意思——读取手机上通信记录、短信记录、联系人信息的安卓应用程序简直数不胜数。从山寨安卓市场上下载的程序也就不说了（其安全性本来就得不到保障），就是从Google的安卓市场下载安装的官方版安卓应用程序也怪象百出。

比如工程师手机上装的交通银行手机客户端、百度地图、高德地图等多个程序无一例外地要读取工程师的短信记录、通话记录和联系人信息，搜狗输入法也要读取短信记录和联系人信息，工程师用权限设置软件将它们这些非正常的权限全部取消后，这些安卓手机应用程序依然能够正常运行。这说明了什么？

工程师不知道这些安卓手机应用程序的设计者图的究竟是什么，也不知道如今这么多的个人隐私泄露事件和他们有没有关系，不过既然能够这样赤裸裸地通过手机应用程序来读取手机用户的隐私却不用担任何的风险，当然不会有厂商会在意。但是工程师想说的是，用户在意！很多用户现在是不知道，等他们知道了，他们一定会在意——你们这些软件商凭什么读取我的隐私信息，你们究竟是何居心，你们的底线在哪里？

当然，也并不是所有的手机程序设计商都会这样不顾廉耻地读取用户的隐私信息，至少Google地图、凯立德地图、讯飞输入法……要表现得好得多。或许是因为我国的立法还没有对这方面做出详细的规定，才使得如此多的手机软件厂商肆无忌惮，相关部门真的该管一管这方面的问题了。

另外，iOS平台是不是就一定安全呢？未必！或许它只是没有告诉你罢了。

责编 | 黄益甲 **美编** | 王妙婷 **组版** | 邱婷 **责校** | 杨志刚
2013.1.21 **投稿邮箱** | pcw-testlabl@vip.sina.com

超高清很给力

昂达 V812 四核平板电脑评测

近日，昂达推出了一款四核平板，使用了新上市的全志A31芯片，8英寸的IPS屏也足够大。当然最吸引人的就是支持4K超高清视频，从参数和功能上来看都很有竞争力。它的实际表现是否有宣传中这么好呢？让我们来看看便知。

外观中规中矩

这款平板造型比较传统，机身采用金属材质，拿在手中稍重，但质感不错。所有的按钮和接口都放置在顶部和底部，HDMI 视频接口对喜爱高清视频的用户来说加分不少。

由于是单扬声器设计，音效的立体感不太强，而且玩游戏或者看视频的时候多为横握，很容易挡住扬声器。按键方面，并没有实体音量键，却保留了比较鸡肋的 home 键，让人不明所以。

屏幕的可视角度不错，显示效果还算满意，只是有轻微的颗粒感。调到最高亮度，打开一张纯白的测试图片也不会觉得刺眼，但是也从侧面反映出最大亮度不是太足，在户外强光下使用就稍差了。

应用基本满意

我们首先使用安兔兔和Vellamo对这款平板进行了跑分测试。经过多次测试，安兔兔的得分在12500~13000的范围内，对于四核平板来说这个成绩只能说是“表现平平”。在 Vellamo 中 HTML5 测试和 Metal 测试得分分别为1112和382，处于中等偏下位置。

在测试了多款 HD 应用之后，发现它的整体流畅度还算不错，触控也比较灵敏。但是游戏表现一般，像《马克思佩恩》等大型游戏的载入时间比较长，《狂野飙车 7》虽然可以流畅地运行，但是如果在比赛中调节音量，则会出现 1~2 秒的卡顿。

很好的高清播放体验

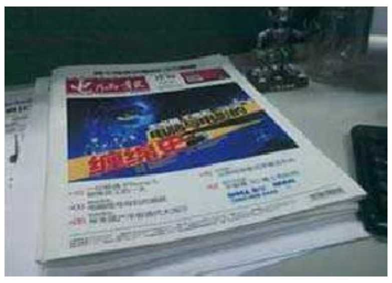
作为卖点的高清播放能力是否有宣传中那么好呢？我们用其自带的 4K 视频播放器来进行体验。在随机的 5 个 demo 短片中，包含了 WMV、MPG、RMVB 等 720P 视频，测试效果令人非常满意，流畅度都很好。

拷入几段 1080P 视频测试效果也很棒，看来昂达在视频播放上面的确下了不少工夫。最后我们测试了传说中的 4K 视频，片段中厨师切烤鸭的时候，每一滴油都能清楚地看到，非常细致。只是屏幕分辨率的限制，实际看到的画面并没有达到 4K 级别，有点遗憾，不过处理器对视频的解码能力还是非常不错的。

在 4K 视频播放器中，选择“酷炫模式”可以在画中画播放时额外打开 3 个视频，实现 4 个视频同时播放。不过播放 3 个 1080P 以上分辨率的视频就显得有点吃力了，会出现掉帧现象。好在这也是理论测试，没人会这么去用平板的。

摄像头画质平平 功能实用

在官方宣传中提到它使用了专业级的 500 万像素后置摄像头，是和 iPhone 4、iPad 4 一样的美国 OV 顶级摄像芯片，但是在测试之后发现它的实际效果比较普通，拍摄时就可以看到明显的彩色条纹，照片中同样如此，在光线比较暗的场景时尤为明显。不过它的拍摄功能还是有一些值得肯定的地方，比如自动对焦比较快速准确，而且支持边摄边拍，这点还比较实用。



相机拍摄能力一般

工程师总结 | **黄益甲**

高清视频爱好者值得入手

全志A31四核ARM处理器上市，让国产平板的高配低价战略可以更好地实现，昂达V812选择这款处理器也是因为这个原因，其强大的视频解码能力在测试中得到了很好的体现。支持四个全高清视频同时播放（虽然略有卡顿）和4K超高清视频，足以证明它是目前视频解码能力最强的国产平板电脑之一。

虽然在其他方面还有一些不足(拍摄能力和续航较普通)，考虑到作为一款四核平板，价格不到900元，其性价比还是相当有竞争力的。

产品总评：75

☑ 很强的高清视频播放能力
接口较丰富

☒ 拍照效果一般
横握时很容易挡住扬声器

■**参考价格：899**元

基本参数

- **屏幕**:8 英寸 1024×768 分辨率
- **CPU**:全志 A31 四核
- **GPU**: PowerVR SGX544MP2
- **主频**:1GHz
- **系统**:Android 4.1.1
- **RAM**:2GB DDR3
- **ROM**:16GB
- **最大扩展容量**:32GB
- **OTG**:支持
- **电池**:4400mAh
- **摄像头**:后 500 万像素 + 前 30 万像素
- **尺寸**:199.8mm×152.5mm×9.8mm

安兔兔3.0测试

- **总分**:12825
- **CPU**:4845
- **RAM**:1661
- **GPU**:5574
- **I/O**:745

游戏性能

- **《神庙逃亡》**流畅
- **《狂野飙车 7》**略微卡顿
- **《马克思佩恩》**流畅

视频性能

- **《飞屋历险记》片段** 720P/RMVB/13Mbps 流畅
- **《皇家赌场》**1080P/AVI/17Mbps 流畅
- **《吃烤鸭》片段** 4K/MP4/50Mbps 流畅

精彩世界
由我来存
USB 3.0
新年特别版
闪迪至尊极速™ USB 3.0闪存盘
闪迪酷型™ USB闪存盘
闪迪酷钻™ USB闪存盘
闪迪酷豆™ USB闪存盘
Extreme
ReadyCache
闪迪至尊极速™ 固态硬盘
闪迪超速缓存 固态硬盘

SanDisk 闪迪

带有闪迪保险箱™安全软件的闪迪USB闪存盘，是闪存领域的一大创新。密码保护功能，让您轻松分享公开文件的同时，也全面保障个人资料的私密性。

闪迪固态硬盘能全面提升电脑性能表现，带来更多的可靠性，持久性和高效性。

SanDisk闪迪一直致力于闪存技术的革新，值得专业人士信赖。

© 2012闪迪公司。保留一切权利。SanDisk、SanDisk标志、闪迪、闪迪保险箱、闪迪至尊极速、闪迪酷型、[illegible]
闪迪酷豆是闪迪公司的商标。
此处提及的其他品牌名称仅供识别之用，可能为其各自所有者的商标。

www.dooland.com

责编 | 黎坤　**美编** | 王妙婷　**组版** | 谭奇琦　**责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-testlabl@vip.sina.com　2013.1.21

力求全能

华硕S550触控超极本评测

Windows 8触控+强力独显+超极本，这样的组合会给你怎样的感觉？在我看来，这一设计是在期望每个功能都能够抓住，是一个全能机型的典型思路，也相信会有很多用户对这样的全能设计有兴趣。但这三大元素凑在一起之后，就会触发一些关于新时代产品的思考，本期我就以采用Core i7处理器+GT 635M独显的华硕S550触控超极本为例，与大家共同探讨一下这些问题。

华硕15英寸超极本分三档

15英寸虽然在中国市场是非主流产品，但在欧美市场，15英寸是主打尺寸，老外们虽然喜欢13英寸的超极本，但如果把15英寸本做得更薄，那显然是最好的。因此，大多数国际品牌在这个超极本新时代推出了数个档次的大尺寸超极本，华硕则分为三档：老大是U系列，比如UX51、U500VZ，采用Windows 8操作系统、全高清触控屏、全固态硬盘以及GT 650M级强力独显，厚度甚至可以控制在17mm，当然，没有五位数预算就不要想了；小弟是S56系列，换装为Windows 7系统，不带触控屏，采用SSD+HDD的混合硬盘，显卡为GT 635M，价格比大哥亲民许多，5100元即可拿下。而大哥与小弟之间的空隙，大多数PC厂商都选择了采用“高配版的小弟”去填空。华硕则专门针对这一“夹缝”推出了S550——它采用Windows 8操作系统+触控屏，强于S56，但硬盘、显卡甚至外形设计又与S56保持在同一水准，更重要的是，Core i5版价格可以控制在6000元以内，而且机械硬盘容量增加至1TB，性价比很不错。

品质达到主流水准 参考传统本的设计结构

作为一款售价接近7000元的Core i7中高端产品，华硕S550的整体品质与主流价位的产品相当，我详细对比了S56，发现两者在设计风格、接口布局、按键设计以及整体用料水准上几乎没有区别，连电池规格也完全相同。这也就是说，S550的高价并不代表它的用料更好，更主要还是因为采用了Windows 8操作系统和触控屏，而且因为触控屏的关系，S550的重量比S56增加了约250g，整机厚度也增加了接近2mm，达到23mm。从这个角度来看，华硕S550也可以理解为“小弟高配版填空”:)。

说到S550的设计结构，与大多数同级别产品一样，它也并未采取特殊的内部设计，而是沿用了传统本的设计思路，底部留有小盖板，打开后可以看到硬盘与内存，如果想要进行进一步的维护就需要完全拆机，而且机内没有预留更多的升级接口。不过，由于配备了DVD刻录机，可以通过购买光驱位硬盘托架（淘宝售价50元左右），再选购大容量SSD进行升级，实现全固态硬盘+高性能显卡的组合。注意一点：光驱位是9.5mm厚度的，选购托架时应该匹配厚度。

理性看待“最强的超极本”说法

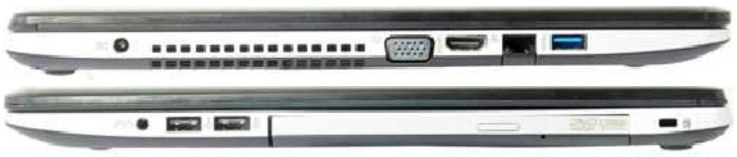
“最强”这个名号用在哪里都能引来围观，而部分网媒用这个词语来形容华硕S550，我觉得实为不妥。不难看出之所以给它戴上这顶帽子，是因为S550采用了性能优秀的GT 635M独显，同时还配备了Core i7处理器、8GB内存以及24GB SSD+1TB HDD。的确，S550的性能已经赶上，甚至超越了部分5000元左右的传统游戏本。但我们不妨反过来思考，超极本作为一种与传统本不同的形态，界定“强”的标准是不是应该也有所不同呢？

在我看来，决定超极本性能高低的第一要素，是有没有配备容量够大、响应够快的SSD，除此之外，有没有全天使用也无需充电的续航能力、充电速度够不够快、适配器是否同样轻便、发热是否得到有效控制……这些才是决定超极本易用性的关键。显卡虽然是很多国内玩家在意的，但在超极本领域，其实显卡算是第二诉求。所以，单纯从超极本的角度来看，其实S550不应该用“最强”去形容。

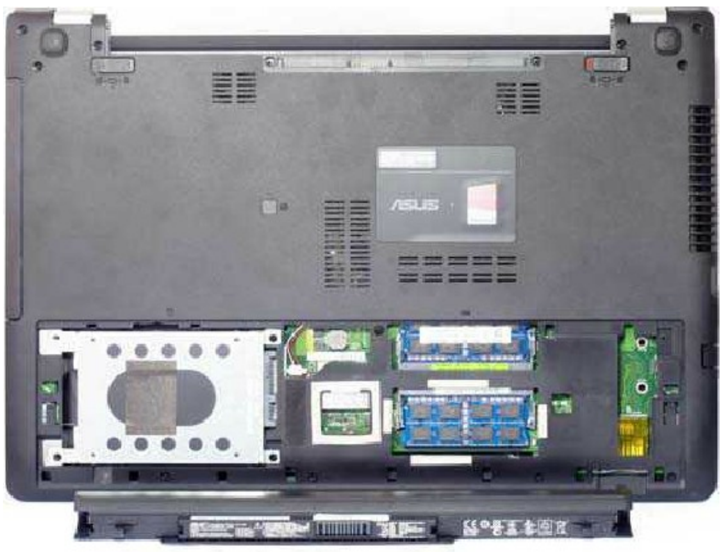
当然，另外一种思路，就是“不把它看成超极本”，而是一台相对轻薄的全能高性能本，用这个说法描述S550或许更准确，也更让人了解它的真实诉求。

华硕S550的外形设计与S56相似

从性能的角度来看S550的确算是超极本中的翘楚



接口很全面，布局也较为合理，DVD刻录机占据的空间如果换成电池应该更有卖点



华硕S550预留了底部小盖板，打开后可以更换硬盘与内存。另外，该机的硬盘采用了金属托架进行保护，内存也采用了DDR3-1600规格，用料很厚道

Win8触控与强力独显 不同应用方式的代表

Windows 8搭配触控屏，在磁贴界面下可以实现很不错的触控操作体验，这在我前几期的评测里已经提到过，尤其是在15.6英寸的大屏本摆在桌上时，使用起来也没有太多不适感，顶多也就是屏幕晃动有些心烦而已。

而就触控本身来说，华硕的品质是相当靠谱的，屏幕相应灵敏，足够大的屏幕看磁贴界面也相当舒适。在应对磁贴界面的多任务时，15英寸大屏的视觉体验也相当出色。

遗憾的是，目前Windows 8应用商店中还没有触控应用可以很好地利用GT 635M显卡所带来的性能优势，这也就意味着，以华硕S550为代表的触控高性能本面临着应用形态的分割。往好了说，就是一款笔记本实现两种完全不同的用法，可以很轻松地玩玩休闲的触控游戏，也可以拿上鼠标玩大型3D游戏。但从另一方面看，不再专注于显卡性能的Windows 8触控应用思路和强力独显之间又存在一些矛盾，而这一矛盾也导致了S550功能的富余。

操控感轻盈 一体式触控板体验舒适

S550采用背装式无缝分岛键盘，虽然键程比较短，但实际使用起来反馈力度也比较舒适，打字的感觉可以用“轻盈”来形容。而且对于15.6英寸的笔记本来说，C面面积本来就很大，所以键盘的按键间距也比较宽，操作中误按率自然也很低。触控板方面，大尺寸的S550也很有优势，触控板的面积达到了104mm x 76mm，反应灵敏，定位精确，而且防误按设计很到位，打字时不小心碰到也不会影响操作。总的来说，S550的键盘和触控板在实际使用中的感受虽说谈不上相当出色，但也算十分规矩。

产品总评：75

✓ 硬件性能较强，带触控屏

✗ 续航稍短，较重，维护性一般

■**参考价格：6999元**

服务电话：4006006655

基本参数

■**处理器：**Core i7 3517U（1.9 GHz/睿频3GHz）
■**内存：**8GB DDR3-1600
■**显卡：**GT 635M独显 英特尔HD 4000核芯显卡
■**存储：**24GB SSD+1TB HDD
■**显示器：**15.6英寸（1366×768）十点触控屏
■**网络：**11n无线+有线
■**其他：**1×USB3.0、2×USB2.0、DVD刻录机、VGA、HDMI、读卡器、摄像头、有线网络
■**重量：**2.564kg（含44Wh电池） 2.89kg（含电池+适配器）
■**系统：**Windows 8

性能测试

■**CineBench R11.5 OpenGL/CPU：**14.36fps/2.81pts
■**3DMark Vantage（GPU/CPU）：**E21230（20655/23163）
■**HD Tune平均传输速度：**85.7MB/s
■**满载处理器/显卡温度：**76℃/80℃
■**PowerMark续航能力：**3小时55分钟
■**《生化危机5》1360×768高画质：**49.2fps
■**《街头霸王4》1366×768高画质：**60fps

工程师总结 | 黎坤

不把S550当超极本看是正解

最近评测了不少带有独立显卡的超极本，慢慢的我们发现了一个问题。独立显卡越来越强，机身厚度重量越来越大，如果再说这些笔记本是“超极本”，感觉很奇怪了，这似乎完全偏离了超极本发展的方向。落实到华硕S550上，这一问题更加明显。较大的机身重量、更加偏重于游戏本的配置，加上触控，又引入了小容量SSD，如果从超极本的眼光来看它，绝对是令人困惑的。

我们认为大家更应该把S550理解为一款“相对轻薄的全功能本”，它的受众群是“PC玩家”（注意不是“游戏玩家”），这帮用户喜欢尝鲜，体验任何新生事物，愿意以较小的代价换取更多的功能。在这台S550身上，你既能体验到一些超极本的特性，诸如SSD加速、较快的响应速度；又能体验到游戏本的火力；同时，还能舒适地以触控玩一把Windows 8，体验Windows 8带来的新奇应用。但如果你是一个诉求明确的用户，或许你更应该考虑功能相对单一的产品。

前进一步就是完美

DELL U2713HM显示器测试

经常在国内推出高端显示器的DELL，在前段时间连续发布了多款高分辨率的IPS显示器，其中一款型号为U2713HM的显示器专门针对国内高端玩家，而且是目前一线显示器厂商中售价最低的产品。而我们评测室最近也拿到了这款分辨率达到2560×1440的AH-IPS显示器，下面就来看看它的表现。

大气的外观

从外观来看，U2713HM和23英寸的U系列产品很接近，和上一代的U2711相比，则增添了一些银灰色的元素，特别是在底座上，U2713HM支架背部全为银色，支架上还特意留出集线用的圆孔，很是贴心。此外，在造型上，U2713HM也增添了少许时尚气息，四个边角比较圆润，不再是过去那种方正的形象。和所有DELL U系列24英寸以上的产品一样，U2713HM也可以通过支架进行前后、水平和横竖的调整，方便不同用户的需求，不过前后以及水平调整的角度不是很大。总体而言，这款显示器还是延续了过去大气沉稳的风格。

强悍的规格

U2713HM的接口比较齐全，其中包括了四个USB3.0的接口，输出接口则有HDMI、DVI、VGA和Displayport四种，接驳各种娱乐设备都很简单，其中DP接口采用了1.2版，而HDMI接口则采用了1.3版。在面板上，U2713HM使用了LG的AH-IPS面板，最高分辨率为2560×1440。值得一提的是，HDMI 1.3实际可以支持2560×1440的分辨率，但是在U2713HM上，只有DP和DVI才能达到最高分辨率，这或许是内部驱动的问题。

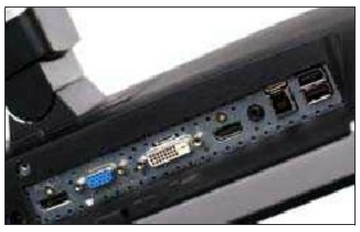
DELL标称这款显示器sRGB色彩空间达到了99%，色域达到82%；对比度为1000:1，动态对比度则为2000000:1，同时还拥有8ms响应时间、350cd/㎡的亮度等卖点。不过相比上一代的U2711，U2713HM在很多地方是有削弱的，比如接口，U2711除了拥有U2713HM的所有输出接口，还多出了一个DVI接口和色差接口，同时U2711显然定位更为高端，在色彩方面，支持Adobe RGB和广色域，所以如果从规格来看，U2713HM虽然强悍，但是定位显然不是针对专业用户了。

实战U2713HM

首先我们测试的是U2713HM的接口兼容性。两个USB3.0的接口是U2713HM的一大卖点，这两个接口等同于Hub功能，尽管DELL送的USB3.0连接线较长，但是丝毫不影响USB设备正常的使用，很是方便。其他几个输出接口，DVI和VGA都很正常，HDMI除了最高只有1080P的分辨率外也没问题，倒是U2713HM对DP线比较挑，有的DP线最高只能到1080P的分辨率，有的DP线则可以正常达到2560×1440的分辨率。

U2713HM的色彩空间已经完整覆盖sRGB的色彩空间，其表现甚至比官方标称的还出色，色域也达到了80%，在家用显示器中算非常出色了。不过在色温方面，U2713HM偏低，这使得画面看上去偏冷。此外，在色彩还原上，U2713HM表现可以说中规中矩，大多数颜色还原较为准确，但是像蓝色和绿色这样的颜色还原就一般了。至于OSD和按键等设定，DELL在4000元级别的显示器上做得还是很完整和出色，这里就不过多着墨了。

底座和支架很有特点


U2713HM的接口还是比较丰富

令人遗憾的是U2713HM的亮度均匀度，也就是漏光现象，尽管IPS屏幕漏光是普遍现象，但像U2713HM漏光这么厉害的还是少见，即使在50%亮度下，这种情况依然非常明显。就拿我们测试的这一台来说，显示器左边1/3的区域都存在漏光现象，这对于一些挑剔的用户而言，会影响到他们的购买意向。

产品总评：80

✓ **AH-IPS面板、超高清分辨率、接口丰富**

✗ **漏光较为明显**

■**产品售价：4599元**

产品参数

■**屏幕尺寸：**27英寸
■**屏幕比例：**16:9
■**面板类型：**AH-IPS
■**背光类型：**LED
■**最佳分辨率：**2560×1440
■**可视角度：**178° /178°
■**输出接口：**USB3.0、DVI、HDMI、Displayport、VGA

工程师观点 | 陈扬铁

只差少许，即是神器

对我而言，心中委实对这款产品充满了遗憾——它离完美就差一点点！事实上从一款家庭娱乐用的显示器而言，U2713HM已经足够出色，但是我始终认为更多的输出接口是必要的，特别是DELL已经在顶级显示器上坚持了这么多年了……此外，U2711的画中画功能也取消了，这也是让人不爽的地方，至少我认为这还是一个纯娱乐的功能。但是最令人抓狂的还是较为明显的漏光，现在可以肯定这不是一个个体现象，这可以说是U2713HM最大的一个败笔。如果解决了这个问题，那U2713HM在现有的娱乐型显示器设备中，就可以算是神器了！

敢比硬盘快

闪迪至尊极速 USB 3.0 64GB 闪存测试

USB 3.0闪存我们已经见得不少了，但大多数产品都没有发挥出USB 3.0的性能。而这次我们收到了一款来自闪迪的至尊极速USB 3.0 64GB闪存，它的强项恰恰就是在读写速度上！

出色的外观设计

闪存并不是一个新鲜的玩意，很少有人注意到闪存的外观设计和手感，但闪迪这款闪存却在这方面给了我们一个惊喜。至尊极速的外观设计很像一个太空舱，外壳大部分都采用了磨砂处理，质感相当好。在闪存的中间部分是弹出接口的开关，这部分则使用了亮面设计，拇指轻轻一推，即可将USB接口推出，手感异常舒适，虽有阻力但不显生涩。

闪存的背面则标出了品牌、容量、生产地以及验证码，以便于用户辨识。闪存的尾部有挂绳孔，方便用户使用挂绳将闪存套住。就我们测试的众多同类型闪存来看，至尊极速在外观设计上花了相当多的工夫，形象、手感都很出色，这一点值得称赞。

性能与功能并重

在过去的USB 3.0闪存中，较快的产品速度一般在读写80MB/s左右，但闪迪官方却宣称至尊极速这款产品的读取速度可达190MB/s，写入速度也可达到170MB/s。这种读写速度甚至可以和一些固态硬盘相比，当然之后我们会用测试来验证至尊极速的读写速度。

除了普通闪存的一些共有功能外，至尊极速在功能上最大的两个噱头，一个是闪迪的保险箱安全保护，另一个则是YuuWaa提供的2GB云存储空间。保险箱安全软件保护可以在闪迪 USB 闪存盘上配置加密私人文件夹，文件将使用 128 位 AES 硬件加密进行保护；而YuuWaa的云存储空间则让闪存用户也使用上了“云服务”，这项功能为用户提供了2GB的云存储空间，不过该功能需要配合闪迪优盘使用，在注册账号后，就能把文件存储在线上的空间中了。

读写速度实测

在读写速度测试方面，我们使用了软件和实际拷贝两种方式。软件方面采用了HD Tune、CrystalDiskMark 以及 ATTO Disk Benchmark这三款软件，这样我们就可以测试出至尊极速理论上最大的读写速度。而在实际拷贝方面我们则使用了Fastcopy，测试将文件在闪存和本地硬盘上相互拷贝的速度，测试时我们会使用读写单一大文件和众多小文件两种模式。

从测试数据来看，至尊极速的理论测试性能高得惊人。在HD Tune上平均已经达到了187MB/s的读取速度，而在CrystalDiskMark和ATTO Disk Benchmark读取速度都超过了200MB/s，这甚至比官方宣称的速度还要快。尽管写入速度不如读取速度，但是在软件测试上也都超过了170MB/s，这的确是我们测试过的速度最快的USB 3.0闪存。而在实际的拷贝测试中，至尊极速在大文件的读写上表现也很好，读取达到163MB/s，写入也有155MB/s，在文件容量越小数量越多的时候，至尊极速的读取和写入速度分别为38MB/s和34MB/s，这也远远超过了其他闪存，甚至是一些机械硬盘的表现。

这个用于推出接口的设计，手感非常好

HD Tune 平均读取速度	187MB/s
CrystalDiskMark读取速度	200.4MB/s
CrystalDiskMark写入速度	171.5MB/s
ATTO Disk Benchmark读取速度	204.2MB/s
ATTO Disk Benchmark写入速度	179.4MB/s
Fastcopy大文件读取速度	163MB/s
Fastcopy大文件写入速度	155MB/s
Fastcopy小文件读取速度	38MB/s
Fastcopy小文件写入速度	34MB/s

产品总评：90

✓ **造型时尚、读写速度极快**

✗ **价格略高**

■**产品售价：499元**

产品参数

■**存储容量：**64GB
■**接口类型：**USB 3.0
■**传输速率：**读取190MB/s
写入170MB/s
■**产品类型：**云存储闪存

工程师观点 | 陈扬铁

速度已经代表一切

这是我见过的速度最快的一款USB 3.0闪存，尽管它的售价在64GB闪存中也是最贵的，但的确是物有所值，和这款闪存相比，其他同类型的USB 3.0闪存在性能上几乎成了浮云。不输给机械硬盘的极速、出色的设计和云存储功能，闪迪至尊极速或许就代表着USB 3.0闪存应有的表现。

责编 | 黎坤　**美编** | 王妙婷　**组版** | 向海蓉　**责校** | 杨志刚
投稿邮箱 | pcw-testlab@vip.sina.com　2013.1.21

弥补 Win8 的遗憾？

PC安卓模拟器全面测试

说到Windows 8，相信大家的第一反应就是触控。作为微软最新一代的操作系统，面对安卓与iOS生态的不断扩张，刚刚起步的Windows 8针对触控的应用与游戏相对较少，所以，至少在Windows 8初期对于PC玩家而言，用安卓模拟器里的海量触控游戏似乎是一个很不错的选择，而今天我们就找来了两款不同的安卓模拟器——谷歌官方的安卓模拟器以及Bluestacks APP Player，实战测试安卓模拟器的易用性以及性能需求。

PC预装安卓模拟器或成趋势

根据 CES 2013 上得到的消息，支持在 PC 端运行安卓应用程序的 Bluestacks APP Player 将预装到联想 IdeaPad 系列笔记本当中，在我看来，这似乎是 PC 厂商寻觅触控操作出路的一个办法，至少在理论上可以救急。毕竟触控应用的主战场还是在安卓以及 iOS 上，Windows 8 还显得太过稚嫩甚至被动，而谷歌 Play 市场里的 75 万应用程序将会成为触控 PC 用户的新选择。

安卓模拟器有这些优势

第一，ROM 空间更大。模拟器所安装运行的软件都驻扎在 PC 的内存当中，而在这个 4GB 内存几乎普及，8GB 内存越来越多的时代，1GB ROM 为主的手持设备显然无法与 PC 相抗衡。

第二，屏幕更大。触控笔记本的屏幕大多在 11 英寸以上，理论上玩游戏更带感。

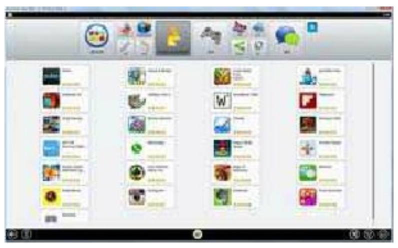
第三，零成本。除了某些需要重力感应功能的应用之外，大多数安卓应用都可以免费地在 PC 上运行，软件硬件均零成本。

常见的安卓模拟器有哪些？

Bluestacks APP Player

特点：优化UI设计，使用简单

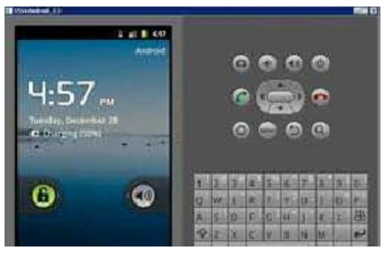
这是一款由 Bluestacks 公司开发的安卓应用程序运行软件，最大的特色在于不需要安装 JAVA 环境，因为它并非完全模拟安卓设备界面，而是定制了一套自有界面，可以通过内置的应用程序商店（Get Jar、亚马逊 APP 商店和第一手机市场）下载、安装软件，目前的版本虽然没有正式支持 Windows 8，但根据我的体验来看，只是 UI 方面有一些小问题，整体兼容性很好。



官方安卓模拟器

特点：完全模拟安卓设备

实际上严格来说，这是谷歌为应用程序研发人员打造的 SDK 工具，它的最大优点就是可以更完整地实现安卓设备的功能，玩家可以操作的选项更多（与安卓实体设备完全一致），但缺点是安装过程较为复杂，也需要在 JAVA 环境下运行。



模拟真实安卓设备的应用测试

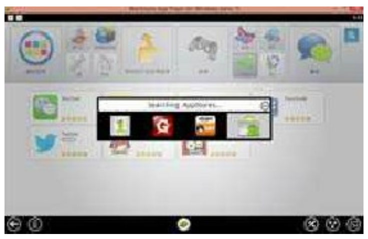
	Bluestacks+ Windows 8+触控	Bluestacks+ Windows 7+鼠标	官方安卓模拟器 +Windows 8+触控	官方安卓模拟器 +Windows 7+鼠标
新浪微博	完全兼容，摄像头可用	程序可用，屏幕不会旋转，摄像头无法开启	占用资源太多，速度太慢，无法正常完成测试	
微信	完全兼容	完全兼容		
愤怒的小鸟	完全兼容	完全兼容		
水果忍者	兼容，但出现卡顿	完全兼容		
割绳子	无法运行	无法运行		
三剑之舞	完全兼容	完全兼容		
艾诺迪亚4	无法运行	无法运行		

既然是模拟安卓，那我们的测试方案当然也是要依靠真实安卓设备的使用习惯。我测试的重点是程序兼容性，主要运行一些安卓平台下的经典应用，比如微博、微信以及应用程序商店的下载速度和可靠性，游戏方面我选择了《愤怒的小鸟》《水果忍者》《割绳子》《三剑之舞》和《艾诺迪亚 4》，除此之外我还会监控模拟器对内存及处理器的占用量。测试平台分别为采用 Core i7 3517U 处理器 +8GB 内存 +GT 635M 显卡的 Windows 8 触控笔记本，以及配备 AMD Phenom Ⅱ ×4 900e 处理器 +4GB 内存 +HD 5570 显卡的 Windows 7 桌面一体机。

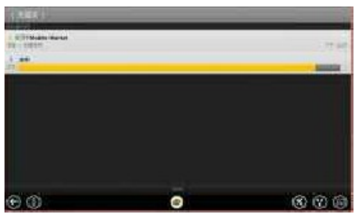
在进行对比测试时我发现，官方安卓模拟器不仅安装过程繁琐，而且资源消耗非常高，启动后即占用了超过 500MB 的内存空间，按理来说，测试机有 8GB 内存，这点占用量也不算太夸张，但问题就在于它的运行速度也非常缓慢，虽然可以直接桥接上网，但网速也基本上回到了电话线时代，看来官方模拟器的面向人群的确不是普通用户，从方方面面来讲，它的适用性都远低于第三方的 Bluestacks APP Player，因此，在本次测试中，官方安卓模拟器被排除在外。

程序安装：找程序有窍门，与安卓手机总体无差

在初次使用 Bluestacks 时，会看到初始界面下就标注有很多应用程序，但其中不少在点击后都会出现“在应用程序商店中搜索”的字样，数秒之后就会弹出“没有找到该应用”的对话框，这样的设计实在让人费解。不过不用担心，在主界面中可以找到“应用程序商店”一项，点入后可以选择进入预装的三个应用程序商店，然后再在其中进行搜索，即可像安卓手持设备一样进行下载和安装了（同样需要谷歌账号），不过，即便 PC 所连接的网速够快，也无法让模拟器的下载速度威猛起来，建议大家事先通过 PC 下载 apk 文件直接在本地安装。



尽量不要在 Bluestacks 主界面上安装应用程序，因为大多数它都会弹出搜索对话框，然后告诉你找不到该应用……

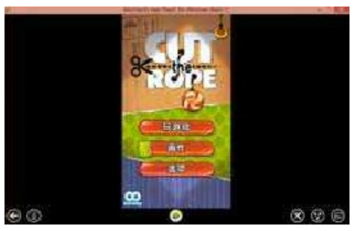


软件下载与安装方法完全等同于安卓设备，连下拉菜单也同样得到保留。虽然 Bluestacks APP Player 改进了 UI 设计，但基本操作方式还是予以了保留

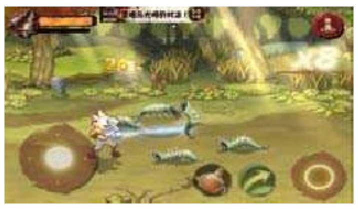
程序兼容性：相当部分应用存在问题

兼容性可以说是 PC 安卓模拟器的生存根本，不过就我的测试来看，无论 Windows 7 还是 Windows 8，Bluestacks APP Player 还是官方安卓模拟器，都存在不少的问题。

首先，在 Windows 7 下使用 Bluestacks APP Player，微博画面不会自动旋转，摄像头也无法开启，相对而言反而在 Windows 8 下可以得到完美支持。而游戏方面，五款游戏有两款都无法正常运行，而《水果忍者》在 Windows 8 下运行还会存在明显的卡顿，这样的情况是我最不愿意看到的。



在 Bluestacks APP Player 里，《割绳子》可以进入程序，但一旦进入游戏，就会自动退出

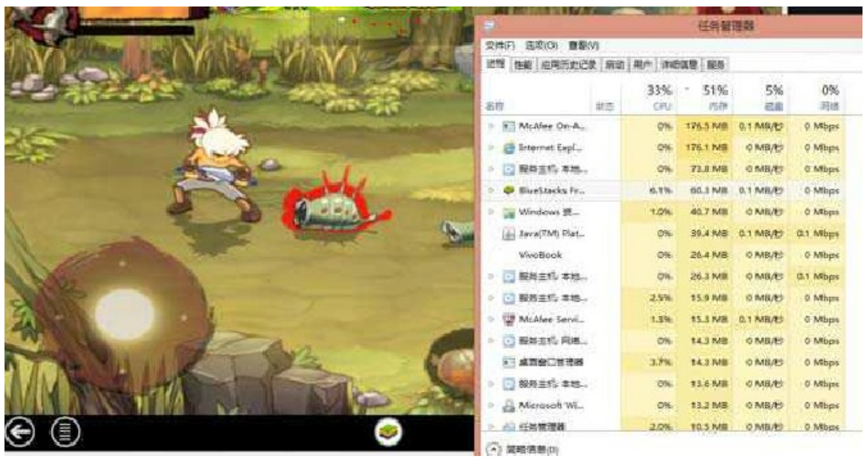


《三剑之舞》可以完美运行，用 13 英寸屏幕玩，最大的问题是分辨率不能匹配输出，而且手举久了有点累……

新浪微博可以在各平台上流畅运行，但不是所有系统都能开启摄像头，比如 Windows 7……

资源占用率：自动关闭后台程序，不吃内存

虽然存在一定的兼容性问题，但 Bluestacks APP Player 相对官方安卓模拟器而言最大的优势就是资源占用率低，即便在后台同时开启数个应用程序，占用内存最多时也仅为 110MB，而且在一段时间后会自动关闭后台程序，因此即便你的电脑只有 4GB 甚至更小的内存，也不必担心资源问题。



运行《三剑之舞》时，Bluestacks APP Player 也只占用了 60.3MB 内存，丝毫不影响同时进行的杀毒、浏览网页等正常 PC 应用

工程师总结 | 黎 坤

还是期待正经的 Win8 触控应用吧

虽然相对于谷歌给出的模拟器而言，Bluestacks APP Player无论在兼容性还是易用性方面都明显更好，但依然是问题百出……它能提供给我的仅仅是一种新鲜感，一个有趣的实验，而不是正经的想要靠它来弥补Windows 8的触控应用不足，毕竟安卓平台的触控应用主要面向小尺寸屏幕而生，模拟器无法实现分辨率和画质的相应提升，而且双手在13英寸甚至更大的屏幕上挥舞，不出3分钟就会相当疲倦了……所以，对于PC安卓模拟器而言，锦上添花尚可，可别指望它来雪中送炭，我们还是继续期待微软的爆发吧。

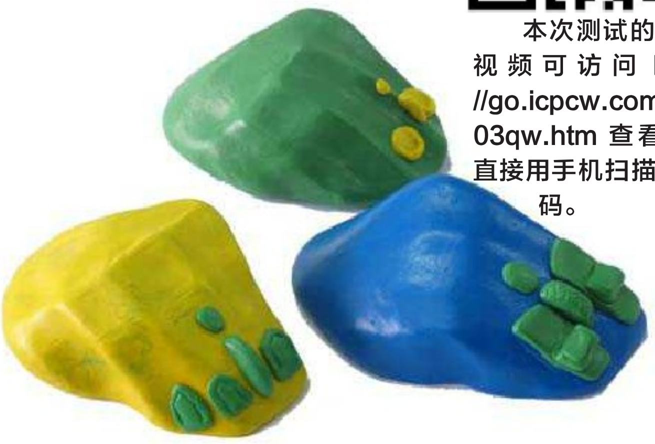
趣味评测

黄益甲：看腻了大堆参数堆砌起来的评测，看腻了规规矩矩的测试，何不换个风格，做一些有趣的测试呢？只有想不到，没有做不到！评测实验室将在这里为你带来更多好玩的测试。欢迎大家加入评测达人团 QQ 群：16560434，一起参与测试。

什么鼠标最顺手

疯狂玩家打造独家装备

在电脑上玩游戏，我们接触最多的就是鼠标了，鼠标作为玩家在游戏中所向披靡的绝世武器，其精准的定位和舒适的手感与键位设计显得尤为重要。那么怎样的鼠标才能算是最舒适的呢？当然是完全符合自己手型，并且根据需求专门设计的鼠标！



本次测试的相关视频可访问 http://go.icpcw.com/b/03qw.htm 查看，或直接用手机扫描二维码。

制作模具：用油泥打造最佳握感鼠标

完全符合自己要求的鼠标，必然是自己亲手打造的才行——没错，最适合自己的才是最好的！本期我们将自己设计并制作出最佳握感的鼠标模具，而原材料则是多用于雕塑界的油泥，这是一种用手温即可软化的塑型材料，许多工艺品都是用它来做原型材料。

油泥本来是块状而且略微坚硬，需要花很大力气才能捏得比较柔软（在冬天做这事儿的确比较费力），捏软之后再根据自己的手型进行调整，最后根据需求加上不同的键位就完成模具的制作了。

这就是我们的原材料——油泥

需求分析：根据不同游戏设计不同鼠标

游戏玩家一般分为三类，第一类是寻求紧张刺激的 PFS 玩家，第二类是享受虚拟世界的 MMORPG 玩家，而第三类则是狂热的 RTS 玩家。根据他们的不同需求而独立设计的鼠标，才能成为玩家的“大杀器”：

■ 代表作：反恐精英、穿越火线、使命召唤

除了很高的定位精准度，玩这类游戏的玩家由于必须保持精神高度集中，一般都会用抓握式来握鼠标，功能键也无需太多，而鼠标重量不能太大，由于大部分时间都是手指在用力，这样很容易产生疲劳感。

■ 代表作：魔兽世界、剑侠情缘网络版、暗黑破坏神 3

这类游戏大多需要长时间奋战，所以一般采取趴卧式，手掌掌心全部与鼠标背部贴合，食指与中指自然平放在鼠标按键上，手与鼠标整体接触面较大，自然放在鼠标上不易疲劳。这类游戏技能较多，所以可以配备较多的功能键，方便操作。

■ 代表作：Dota、英雄联盟

长时间保持紧张谁都受不了，所以玩此类游戏的玩家既需要在补兵或者打野的过程中保持手部舒适度，也需要在团战时爆发 APM，所以抓握与趴卧相结合才是王道。功能键也无需太多，设计两个召唤师技能足矣。

FPS利器：蓝色杀手

由于天气较冷，把油泥捏软让我们费了不少力气。抓握式鼠标的体积可以稍小，这样手指展开后握起来也不会太费力，背部斜角设计令大拇指和食指部分握感非常棒。整体弧度也非常适合手掌，量身订做的鼠标握感当然比批量生产的好多了！

就键位设计而言，可以看到鼠标右键比左键设计得靠前，这是因为中指较长，这样设计的话，点击右键时就不用弯曲中指（即使是很小的弯曲程度也会有些许的不舒服），这样按起来更舒适。滚轮中规中矩，中间的 dpi 键可以在交战时快速调节灵敏度，

下转70版

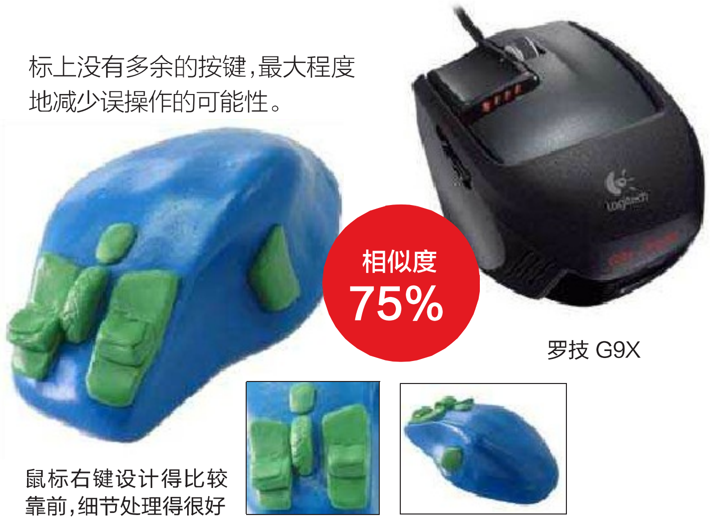
2013 CHINA ELECTRONIC SPORTS SHOW CESS
我是小苍
我在现场
CESS 2013
暨第三届电脑报城市高校游戏争霸赛
全 | 新 | 开 | 启
张翔玲 | ID:小苍
中国知名电竞女选手
著名游戏解说
Iron Lady国际女子魔兽邀请赛冠军
北京奥运会唯一电竞解说火炬手
新浪&腾讯微博@cess2013
赛事组委会 | TEL：023-63658888-13096/13093 | E-mail：cess@cpcwi.com

责编 | 黄益甲 **美编** | 王妙婷 **组版** | 向海蓉 **责校** | 曾灿
投稿邮箱 | pcw-testlab@vip.sina.com 2013.1.21

上接69版

虽然在 FPS 游戏进行中调节 dpi 的情况不多，但是当你从狂野的 AK-47 换成狙击枪，还是可以把 dpi 值调低一点——为了更大的精准度。

偏短胖的身材让我一下想到了罗技的 G9X，而我们的“蓝色杀手”左侧面按键缩减为一个，可以在 PFS 游戏里设置为换弹夹，可以避免食指为了按下 R 键（一般为换弹夹）而丢了 D 键（向右平移）的情况。而其他按键都可以设置在键盘上，这样鼠标上没有多余的按键，最大程度地减少误操作的可能性。



鼠标右键设计得比较靠前，细节处理得很好

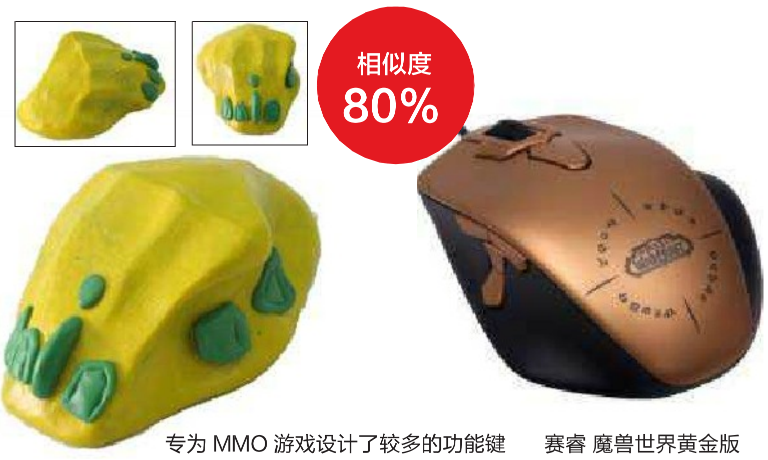
罗技 G9X

MMO好帮手：骷髅头

这款鼠标在外形上没有太多特点，但是当你手掌摊开握上去之后就会立即感觉到不同之处——与手掌结合非常紧密，这样的设计有一个好处，那就是即使长时间握着鼠标也不会感到疲惫，这也是趴卧式鼠标最大的优点——舒适性极佳。而在右侧小拇指处也向内凹进去一些，让小拇指也可以很舒服地放置。

MMO 游戏往往有许多技能，比如键盘上的数字键设置了常用的攻击技能，Ctrl 和 Alt 搭配字母（数字）又设置为一些治疗技能，像无敌、寒冰屏障等技能则是不常用但是又能在关键时刻力挽狂澜的保命技能，把它们设置在鼠标上面就是最适合不过的了，除了中间的滚轮和 dpi 设置按钮（这个在 MMO 游戏中并不常用），还额外加入了一个按键，把平时不太常用的无名指也利用起来。大拇指处的两个功能键也可以设定更多额外的按钮，打出更高 DPS/ 刷出更多治疗量 / 活得更久就全靠它们了。

这款鼠标的命名非常顺利，正面俨然一个骷髅头颅。要玩 MMO 游戏当然是用魔兽世界专用鼠标，赛睿的这款鼠标和我们设计的“骷髅头”有异曲同工之妙，舒适的握感和较多的功能键可以设置诸多技能，当然用大拇指操作 5 个按钮并不容易，所以我们把侧面按钮减少到两个，玩家用起来也更容易上手。



专为 MMO 游戏设计了较多的功能键

赛睿 魔兽世界黄金版

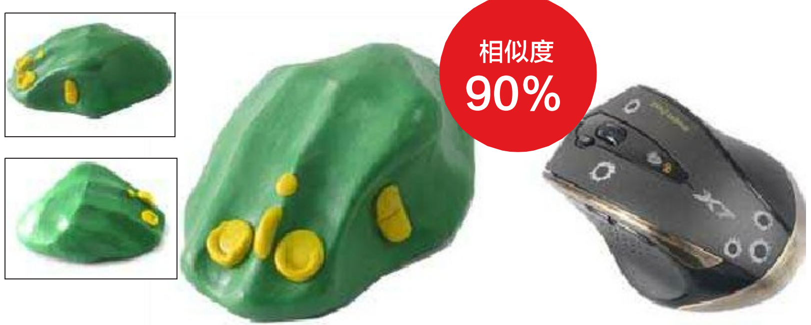
RTS大杀器：绿蟒

RTS 游戏最大的特点就是要随时应对不同的战况，用手握着我们设计的“绿蟒”可以感到非常舒适，在抓握时不会觉得太费力；而背部手指的纹路很明显（已经有“手指槽”的感觉），趴握时与手掌可以很好地结合，一般鼠标没注意到的无名指和小拇指都有地方放，可以让手指得到放松，玩起游戏来也不会很累。

左右键前方突起部分可以让手指轻轻地放在上面，放松之后会很舒服，同样因为中指较长的关系，右键设计得稍微靠前。侧面的“跷跷板”按键则是专门为“召唤师技能”准备的，而且也设计得比较靠前，大拇指需要稍微向前才能按到，从很大程度上避免了误操作的情况——浪费掉一个关键的闪现或者治疗术将是一件多么令人沮丧的事情啊

……

炼狱蝰蛇和我们的“绿蟒”一样，同样采用“跷跷板”设计的侧边按钮，用大拇指的前后部就可以轻松按到这两个功能键。张开手掌之后可以很好地与鼠标结合，握上鼠标之后每个指头都会很舒服。左右键虽然没有“绿蟒”这么突出的设计，但是独特的花纹视觉效果非常神似！



手指与鼠标背部完美结合，可以放松地游戏

双飞燕 F3 针光赢家

工程师总结 | 黄益甲

紧贴手掌 按键恰到好处才是最佳鼠标

在本次测试中，我们将鼠标的握感和按钮设计作为最大的加分项，为三类玩家最常玩的游戏设计出了心中最佳的鼠标模具。显而易见，鼠标与手掌的结合度是最关键的，这种“量身订做”的鼠标当然是最适合自己的。而第二点就是按钮的设计了，根据不同的游戏，按钮位置、数量等都是玩家的评判标准。而这些都是从外观来决定的，我们的模具也只能反映出这些判断标准，至于定位精度、像素处理能力等，就不在本次测试范围内了。

电脑报客户端新年全新改版
三大特色等你瞧

1 今日i视野
电脑报《今日i视野》，轻松幽默，三分钟读懂IT新鲜事，了解IT新鲜“货”。

2 电脑报聚焦
“电脑报聚焦”，电脑报编辑团队精心打造，“发烧王”、“庆科技”、“朋新闻”、“劲数码”4大特色栏目，为读者精选科技大事、新奇玩意儿，及时呈现出权威、丰富的数字大餐。

3 每日一图/句
“每日一图”、“每日一句”，每天小品科技图文，茶余饭后的营养“餐点”。

免费下载
1、手机端下载专区：http://m.icpcw.com
2、扫一扫右侧的二维码下载至手机安装

Android Phone
Android Pad
iPhone
iPad

2012年12月 国内搜索引擎排行

1 | 百度(65.7%)

这个就不用多说了,在国内搜索这个圈子里面,如果李彦宏说他只坐第二的位置,估计没人敢去坐在头把交椅上——心里没底气呀。

2 | 360综合搜索(9.4%)

周鸿祎怪不得在业内有那么多恩怨,这家伙的确是做一票就火一票,断了太多人的财路。谁也没有想到360的综合搜索会起来得这么快。一年不到的时间,居然坐到了国内搜索引擎的第二,难怪让老大百度都坐立不安。

3 | 搜狗(6.2%)

印象中搜狗很早就在做搜索了,做了这么多年还是没有太大的起色。千年老三这个名号难道他就坐定了?

4 | 谷歌香港(5.8%)

估计这是在大陆知名度最高的香港站点吧。

5 | 百度图片(4.8%)

百度在搜索方面之所以牛X,就在于他任何一方面拿出来都可以独当一面。

6 | 搜搜(4.2%)

腾讯尽管强大,不过隔行如隔山,搜索这方面始终在二三流角色徘徊。

7 | 谷歌(英文)(1.7%)

谷歌英文的青睐程度之高,甚至超过了谷歌中国的站点。

8 | 必应(1.2%)

微软这辈子最好别干除了Windows之外的其他任何事情,必应出了这么多年,依然是一副“叫天天不应,叫地地不灵”的样子。

9 | 谷歌中国(0.5%)

自从闹出退出中国大陆的争议事件之后,谷歌中国就如“王小二过年”,一年不如一年了。

10 | 有道搜索(0.5%)

有道搜索?是个什么玩意?

数据来源:美国分析机构Hitwise

2012年第三季度 国内手机导航市场排行

1	高德导航
2	凯立德导航
3	图吧导航
4	诺基亚导航
5	天行者导航
6	道道通导航
7	城际通导航

数据来源:易观国际

“中国好产品”品牌排行

1	宏碁
2	戴尔
3	联想
4	华硕
5	360
6	小米
7	英特尔
8	苹果

数据来源:读者网上投票

2012年 获得美国专利的公司排行

1	IBM(6478)
2	三星(5081)
3	佳能(3174)
4	索尼(3032)
5	松下(2769)
6	微软(2613)
7	东芝(2447)
8	鸿海精密(2013)
9	通用电气(1652)
10	LG电子(1624)

数据来源:美国商业专利数据库

2012年 全球游戏发行商排行

1	EA
2	动视
3	育碧
4	任天堂
5	微软
6	世嘉
7	华纳兄弟
8	Take-Two
9	THQ
10	Square Enix

数据来源:互联网调查

波尔森

猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事(连载十六)

黑客与作家

和平常人一样,那些才智超群的人也都有年少轻狂的时代。他们任意妄为,凭借自己的知识和技巧把整个世界当成游乐场。但是他们最终往往会发现,这些放纵都会变成不得不还的债务。凯文·李·波尔森也曾经有过这样的年月。

黑帽但丁

1965年,他出生于整个美国最有创造力、对计算机和网络最沉迷的加利福尼亚州,他的出生地当时还只是以加州理工学院而闻名;这片土地被冠以“硅谷”之名将会是数年后的事情。

小时候的波尔森对电子设备很感兴趣,甚至经常去军方研究机构和大企业的垃圾场上翻找,操作手册、源代码打印件和计算机零件,都在他的收集范围之内。这样的付出总会带来回报:1983年,就在那次全民黑客恐惧症时,波尔森就曾经被捕。当时年仅十七岁的他侵入了国防部的网络,但是被免于起诉,甚至还得到了一份工作——为五角大楼测试网络安全性。

实际上,在很长一段时间里,波尔森有点像是《黑客帝国》里面的安德森——白天是斯坦福国际研究院和SUN微系统公司的一名普通程序员,循规蹈矩,沿着陡峭的职级阶梯一步步慢慢往上爬;到了晚上,则以“黑暗但丁”的名字横行于网络世界,成为在虚拟世界中无人不知、令人闻风丧胆的角色。和电影中的救世主尼奥不同的是,波尔森不只攻击电脑网络:电话网络才是他最喜欢的目标。

1988年,他侵入了联邦调查局的数据库、几个国家的领事馆、甚至一些疑似犯罪组织的电脑。当联邦调查局开始计划逮捕他的时候,波尔森却消失了。

他染了头发,换了住处,改变了生活习惯。唯一不变的,是继续利用电话系统搞些零花钱。他在自己的住处只凭借一台PC和一个调制解调器控制电话公司的系统,曾经占用多条电话线、把电话号码本上已经注销的电话号码重新激活并卖出去。最著名的一次事件,是他用这种方式成为广播电台抽奖节目的常胜将军:在上世纪九十年代早期的一次广播电台的活动上,他和两名同伙一次占用了二十五条电话线,除了他没有别人能够打电话——这为他赢了一辆保时捷。类似的案子还有几起,而甚至就在逃亡途中,他也不忘窃听好莱坞明星的电话、入侵FBI的网络,还就在NBC播放一档关于他的节目的同时,占领了那档节目所有的电话线路。

调查记者波尔森

1991年,他被一家超市的售货员认出,并于当年4月被捕。他以计算机和网络欺诈、窃听、洗钱和妨害司法公正的罪名被起诉,被判入狱五年,成了美国历史上因计算机犯罪而获得最长刑期的人。

对波尔森来说,那是一段艰苦的岁月。服刑期间他不能接触任何与计算机和网络有关的东西;即使在出狱之后他还有三年的限制令,不允许碰到计算机——即使是没联网的也不行。他只能和父母住在一起,在郊区的鞋店里找了一份售货员的工作,因为只有那里没有电脑。

与此同时,他成了一名调查记者,为网站和杂志撰写与网络犯罪有关的文章。从2000年开始,他为计算机安全网站SecurityFocus.com撰文,后来做了一段时间的自由撰稿人,并于2006年加入了世界上最有影响力的IT类杂志《连线》,成为一名调查记者和编辑。

2006年10月的一篇文章让他名声大噪,也展示出了他作为一名黑客和一名记者的能力。他和纽约州萨福克县警局合作,写了一个脚本程序来交叉对比myspace和性犯罪数据库中的信息,找出那些潜伏在网络上伺机侵害猎物的性犯罪者。在这个脚本的帮助下,警方识别出了700多名性犯罪者。之后,myspace也借助这种工具,把性犯罪者拒之门外。这是一次计算机和人工协作的好例子。

2011年,他的新书《盟主:一个黑客是怎么接管数十亿美元的地下犯罪产业的》上市,在亚马逊上得到了4.6的高分——这相当于10分制中的9.2。这本书在译成中文的时候,改名为《掘金黑客:马克斯·维京,地下网络犯罪之王》,在满分10分的豆瓣上评分7.9。作为一个黑客讲述另一个黑客的故事,这本书出人意料的有趣;而在书的致谢部分,他提到了自己对待孩子们使用计算机的态度,也许可以作为他对前半生的总结:“感谢萨德勒和阿舍,他们会发现,在18岁之前,他们使用电脑时都会受到严密的监控。”

下期预告:读者们应该已经发现,本系列大致是按照时间顺序排列的。但是在下一篇中,我们将会为亚伦·斯沃茨打破这种习惯——就在几周前,这位本世纪最才华横溢的黑客自缢身亡,年仅26岁。

www.dooland.com

小白与大侠 **小白与大侠 请各路大侠不吝赐教！过招请往pce-report@vip.sina.com**

“一键优化”也烦恼

本期小白:MM 大侠:小X

“小X,我的空间打不开了,在小鱼电脑上可以,就是我的笔记本打不开。好烦啊！我还等着上传我的游记和照片呢！”

唉！这个丫头,真不知道她的电脑是怎么用的总是出各种问题。上次把C盘塞满了开不了机,给她装了一款管理软件,好歹能自动清理垃圾,提升速度,全傻瓜操作。特别嘱咐她不要随意更改设置,好了没一个月这又出了什么问题?

来到MM闺房,仔细看了一下管理软件的设置,没动过。所有软件都自动更新到了最新,漏洞补丁也全都打上了,驱动也没问题。浏览器登录其他网页都正常,但QQ空间为什么只能显示出一个页眉?好像在线视频也有点不正常,有的可以打开,有些打不开。思忖片刻,大概知道是怎么回事了。

【问题解析】

许多网页需调用FLASH插件方可正常显示。许多在线播放小视频的网站也需调用FLASH插件才能顺利播放。但这个插件偶尔会出毛病,旧版本可以正常使用,升级到新版本反而没法使用。或者某个软件只能支持特定的版本，所以自动更新最新版本反而会造成麻烦。

删掉最新更新的版本,按照网页提示自动安装了一个合适的版本,OK！熟悉的动画又出来了,音乐从音箱中传出,偶的形象在MM心中又一次变得高大起来（打死你个自恋狂~_-）。

【小白恶补】

现在很多电脑管理和优化软件（以**卫士为首)都具备了自动更新和一键修复之类的功能。方便是方便,但也可能存在隐患。

1.自动更新软件。如果更新的是最新的BETA版软件，功能多了稳定性可能反而不如旧版的正式版软件。如果要更新，最好选择手动模式,BETA版就留给大师们试用吧，小白们只用正式版。

2.硬件驱动。最新的驱动程序往往优先支持的是最新的硬件，其次是修复旧版驱动的BUG,但有时候修复了旧版的BUG同时会带来新的BUG,所以若电脑各硬件工作正常，可以不必着急升级新的驱动。

3.自动清理。自动清理包括清理冗余的注册表和系统垃圾文件。注册表对于小白们来说不要轻易去碰，弄不好系统会出现各种莫名其妙的故障。系统垃圾文件可以清理，但最好先浏览一遍,免得误删了某些重要文件。尤其是办公软件未保存意外关闭（如死机,停电)后,如果再运行自动清理,那可能连最后挽回的机会都没有了（临时文件是各种管理软件首先清理的对象)。

4.开机优化。这是个好功能,用好了可以大大提升启动速度。但使用不当也会造成各种麻烦，建议根据软件提示操作，拿不准的启动项可以先在搜索引擎上查询,不要随意取消掉。

5.补丁(漏洞修复)。按照提示第一时间打上必要的补丁就行，但要提防某些管理软件假借补丁名义强行安装其他的软件。前段时间某卫士曾闹出此类风波。

分享·乐事·囧事 **电粉们身边一定有不少哭笑不得的事儿,这个小豆腐块就是特意为大伙儿吐槽准备的！**

联系青阳:@电脑报－青(新浪)、pcw-report@vip.sina.com

常识性误会

如果你以为兰州拉面就是兰州人开的,那没什么,青海人不计较,只要你去吃。

如果你以为酒店房间的插卡处只能插房卡才能来电,也没什么,身份证、银行卡也不会计较，客房服务员还会觉得你“守规矩”。

但是，学计算机的就一定会修电脑吗?看《电脑报》的就一定会修电脑吗?在电脑报社上班的小编就一定会修电脑吗?

@叶落孤舟： 计算机专业学的是编程,一般不会修电脑,如果有一个计算机专业的学生为你学会修电脑,那肯定是真爱！

@年华未央o青春: 对的,计算机专业的很多孩子不会修电脑,连重装系统都要叫别人的飘过。

@张家功夫： 我学的也是计算机专业,我们选修课上老师就拿这个来激励我们课余时间多学习修电脑的知识,以免工作后遭受不解眼光的待遇！

@泰山隐修中: 修电脑,还得电脑城的师傅。

@青阳: 上周五下午,接到一个读者的电话,想咨询跟平板有关的问题,我说小编在开会……他锲而不舍地说:我可以问你吗?（脑门黑线一片—_—!！）

《电脑报2012合订本》常见问题解答

《电脑报2012合订本》上市半个月了,据说前两天淘宝总店还卖断了货,不过参加“订报三重礼”的电粉肯定是第一批拿到合订本的幸运儿。是可以慢慢看,可赠送的宝贝是要先睹为快的,如果你在“寻宝”途中遇到了以下问题,就照着步骤操作吧。

1.合订本的图书序列号在哪?

合订本的图书序列号,印在配套光盘盘面粘贴的激光防伪标志上,为14位串码。

2.如何获取合订本赠送的正版软件、游戏道具CDKEY?

通过链接 http://www5.icpcw.com/hdb2012/,按向导提示填写,则可获取。

3.提示合订本序列号已注册或无效?

(1)因标志上的序列号模糊,造成无法识别的,请直接向经销商更换光盘。

(2)注意识别标志上的序列号,序列号为字母(只有大写)、数字组合而成。目前发现不好识别的有数字6和字母G,请仔细识别。

(3)为防止盗号、恶意攻击等行为,一个邮箱地址只能获取一次,如购买多套合订本,请更换邮箱地址。

4.有限量的CDKEY发放?

合订本赠送多个正版软件、游戏道具CDKEY,其中《穿越火线》、《战地之王》、《逆战》这3款游戏道具为限量赠送,送完即止。

Dell™ 推荐使用 Windows。

添了新春好礼 浓了回家心意

春节团聚，浓浓年味、暖暖心意一起带回家。
绿色节能戴尔灵越660s，小身材，大娱乐，强功能，假期家庭娱乐精彩纷呈。
现在，买即送新春好礼奋达2.1音箱，还可享260元节能补贴。火热热的优惠，华丽丽的好礼，尽在戴尔直销。

戴尔 激发无限

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660s
¥3,899
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2130处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 2GB内存 / 500GB*硬盘
- Dell IN2030M 20"宽屏LED显示器
- 英特尔®高清显卡2000
- 推荐升级至Windows® 7 Professional

购机返260元节能惠民补贴
送奋达2.1音箱

超薄机箱
多种彩壳可选
购机返260元节能惠民补贴

- 仅有27.1英寸高和10英寸宽，小巧玲珑
- 仅6千克重，便于搬动
- 前后共有8个USB端口
- 一个8合1介质卡读卡器和HDMI功能

Elecom包鼠套装
奋达2.1多媒体音箱

即日起至2013年2月5日，刷招行信用卡购买金额3000元及以上的Dell全线产品12分期付款，可享手续费全免的优惠。

多款彩壳
超强独立显卡
超大内存
多种可更换彩壳随心换
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥3,999
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i3-3110M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 2GB内存 / 500GB*硬盘
- 14"高清WLED显示屏 / 1GB显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional
送包鼠套装

节省空间
20寸高清显示屏
纤薄机身
节省空间
戴尔™灵越™ One 2020一体机
¥3,099
购机返260元节能惠民补贴
- 英特尔®赛扬®处理器G550T
- Windows® 7 Home Basic
- 2GB内存 / 500GB*硬盘
- 20"高清非触摸显示器 / 英特尔®核芯显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional
加99元升级至三年下一工作日上门服务

疾速唤醒
21毫米超薄机身
Skullcandy专业音响
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z
超极本™
¥4,999
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3317U处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB内存 / 500GB*硬盘
- 14.0"高清WLED显示屏 / 7570M显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional
送包鼠套装

为速欲为
阳极氧化铝金属机身及掌托
配备专业Skullcandy音响
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
特别版Turbo
¥4,999
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB内存 / 500GB*硬盘
- 14"高清WLED显示屏 / 2GB显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional
送Elecom15.6寸电脑包+Elecom极尚无线鼠标

McAfee An Intel Company Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

本版广告有效期：2013年1月18日至2013年1月24日 此优惠金额已经包含在所示价格中。

英特尔®酷睿™ i5